

6188

Biblioteka Jagiellońska.

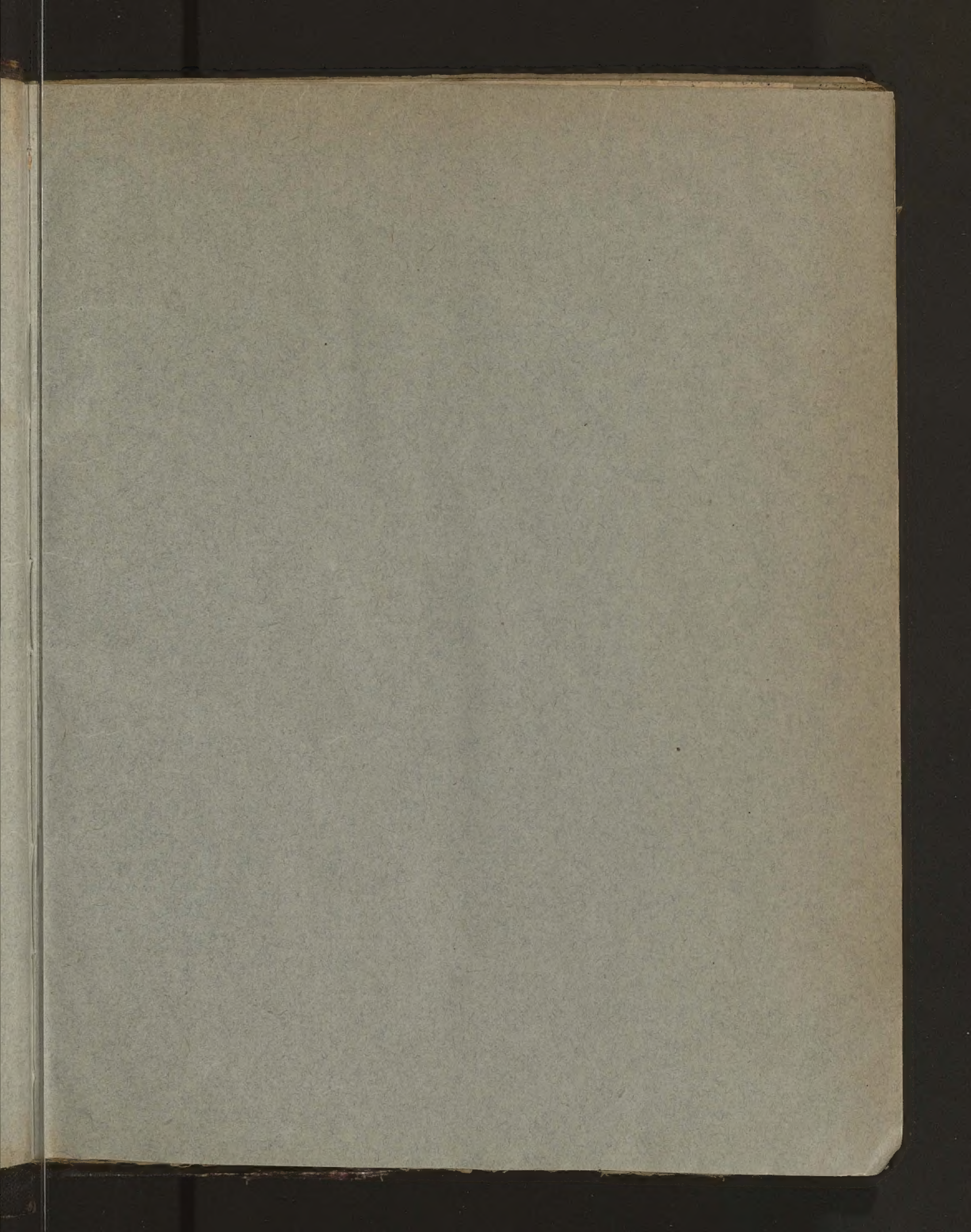


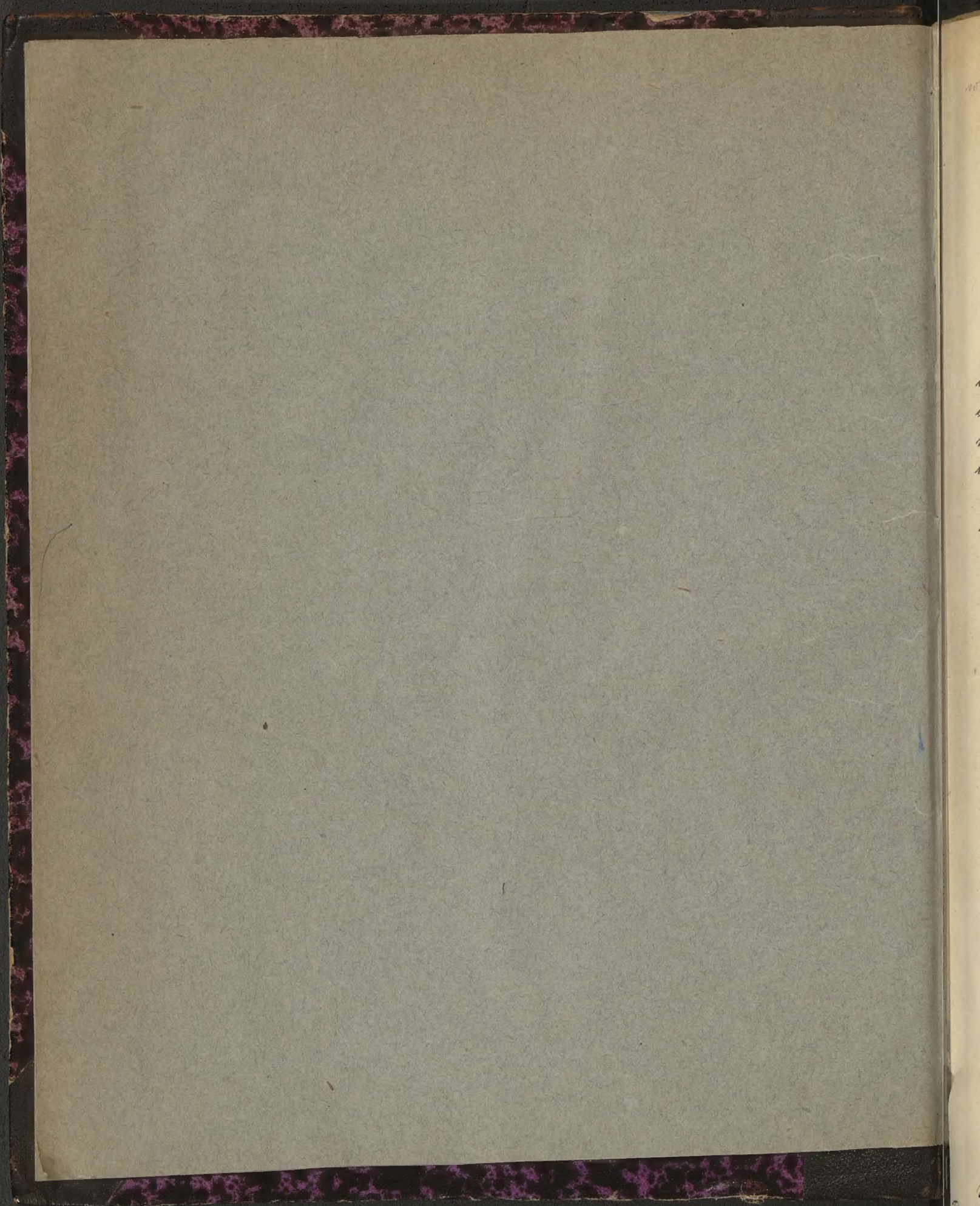
III 6188

N^o 6188

folia continens 272

compactura munitus m. Maio 1904





włosem na porcelanie
nr 6188

Nr 6188

fol. 272

NAUKA BUDOWNICTWA.

Do użytku Młodzieży Instytutu Technicznego Krakowskiego. —

Wiedząc braki książki w polskim języku mogącego się nabywać pocenie zastoso-
waniem do możliwości uczęszczającej Młodzieży i oddalającej się w naszym kraju za-
wodowi Budownictwa, przedsięwziąłem jego naukę, tak w teorii jak i wzo-
rach z kamienia tłoczyć (litografować), dzieląc ją na części trzy tak; jak ją
wykładam uczniom trzech ostatnich Kursów Instytutu Technicznego. —

Pierwszą część obejmie Estetykę Architektury, to jest. Naukę o piękności kształt-
tów, proporcjach i ozdobienu budowli i ich części. —

Drugiej przedmiotem będzie wygodny kształt budowli — trwałość ich pod
względem konstrukcji, prawo przepisów policyjno budowlanych, zasady rozbicia
wykazów kształtów i t. d. —

W Trzeciej nakieruję do użytku Inżynierów cywilnych wyłożona będąc na-
uką budowy dróg, Mostów, Kanałów sztucznych, poprawy biegu rzek, ich
usztawniania i t. d. czyli w ogólności, tak zwanego budownictwa wodnego. —

Pierwszą część, na którą dla potęczenia uczniom nauki ogłosię
przedpłatę jestem zniwoloną, składać się będzie mniej więcej z 40 ar-
kuszy pisma litografowanego i 60 tablic wzorów. — Co tydzień arkusz
jeden tekst i wzorami wychodzić będzie w formacie in 4^{to} na pa-
pierze i piśmie niniejszego ogłoszenia. —

Zyżący sobie ją prenumerować zechcą się zgłosić do zakładu Li-
tograficznego w Instytucie Technicznym Krakowskim, z którego
z końcem każdego trzech miesięcy, od dnia 1 Sierpnia 1842 roku li-
cząc, arkuszy 13 tekstów, i do niego należące tablice wzorów odbiorą. —

Cena przedpłaty kwartalnej jest złp 6, a na całą część pięćdziesiąt
złp. 20. —

W Krakowie dnia 9 Grudnia 1841 roku —

Juliusz Prądzyński
Prof. Architekt.

Ceci I^a wyszła w litografii w Krakowie 1842, a Bi-
blioteka posiada jej cztery egzempl. pod sygnaturą: 634
Przekopis wagi II^a zachowało się od Nr 6188 Matematyka

NAVALY RUDOWITWA

of the Navy of the Russian Empire

The Navy of the Russian Empire was one of the most powerful in the world at the time of its creation. It was founded by Peter the Great in 1703, and it grew rapidly under his reign. The Navy was the main instrument of Russian foreign policy, and it played a major role in the Russian Revolution of 1917. The Navy was the only branch of the Russian military that was not completely destroyed by the revolution. It was the only branch that was able to continue to fight for the Russian Republic, and it was the only branch that was able to continue to fight for the Russian Empire. The Navy was the only branch that was able to continue to fight for the Russian Republic, and it was the only branch that was able to continue to fight for the Russian Empire.

1. The Navy of the Russian Empire was one of the most powerful in the world at the time of its creation.

2. It was founded by Peter the Great in 1703, and it grew rapidly under his reign.

3. The Navy was the main instrument of Russian foreign policy, and it played a major role in the Russian Revolution of 1917.

Materyaty budownicze.

1. - Kalkeryaty bud. żwiru, sz. k. na kopalne rodzime
- iale kamienia glina... 2^a na takie które służą ognia
- na tworzy naukę iale cegła wapno gips palony...
- 3^a na roślinne iale drzewo stoma trzciną - 4^a
- na metaliczne - iale żelazo cyna miedź Pb:-

Materyaty kopalne.

2. Króba rozprutych kamieniami i ich nazwaśi aśi
tak wielka iż bez odmierzenia do pewnych miar i
grymad poraża by wyrzyszkich nie podobna było —
Wnie wyszedł na ślad chemicy podzielał si je roz:
tute nazywająciay na gipsowe wapienne, glin.
ne, kiremiennę, i tóżne z ziem wielorakich —

Kamienie gipsowe

- A** Gips ziemisty. w postaci proszku miazdli-
 go znajduje się w wydrążeniach i szczelinach skał
 gipsowych.
B Gips włóknisty. znajduje się w wielu obo-
 cach Krasnowa, na Podolu, Litwie, Jorach Karpat
 etc.
C Spat Gipsowy czyli Selenit, znajduje się
 w Litwie i na Podolu. Dawniej go w cienkich bla-
 szych tupało i zamiażdżało na pył.
D Gips żłbity. czyli Alabastr gipsowy inaczej
 Alabastryt zwany, znajduje się w okolicach
 Krasnowa i na Podolu.
 Wyrzucie te rodzaje gipsu mogą być w ogniu
 wypiekane na tak zwany gips palony.
 Gips surowego w suchym urzynać do mu-
 rowania kamienia kamienia - lecz nie długo trwa-
 ia w wilgoci, a wcale nie w wodzie i nie mogą zno-
 sić walczyć z żarow - Fundamenta więc i ścian
 nie mogą się rozpuszczać i walić. W Parapetach
 żalazno nie urzynać ich do murów zewnętrznych
 a do wewnętrznych i pierwemu warstwowi dozwol-
 one.
 Do dzieł rzeźbiarskich Alabastrit bywa używa-
 nym, lecz rzadziej potonniemi i nie używają
 do nauki tak wielkimi malowidłami poro-
 szkami; ale alabastrowi nie używają jak marmuru, pod dół
 odpręga się pod najcięższą rzeźbą, tak, że w porębach
 i odrażnych robotach może spinać telarem, a mniej
 wydane lub lekkie przyklejać kłami i spinać tak
 i niebezpiecznym wapnem, lub też gipsem palonym
 w wodzie zrobionem wypada. W suchym urzyna-
 ny bywa w Architekturalne na kolumny, fryzy
 etc., wreszcie na drobne rzeźby iale, stół, urny,

1. Materyaly w polocie dy lub bawiana uzywane. Dzielz sie
1^a na kopalne rodzime, w azi ktore w przyrodzonym stanie
są zmieszane z twardziem ciekłym, 2^a : krysły obrabiania
dla nadania im kształtu poleznego wymagającego, 3^a : taliznu
4^a : Marmur, kamień wapienny - gipsowity - tlenowy - pin.
gipsowy - Noworura - Alabaster - Suplek -
5^a : Na talie ktore z miedzianym lub na tonażu lub w ogu
wypolacze przyporabiamy, 6^a : cegła dachowa suboidal.
7^a : Na materyaly spiaczące kamienne w miedziowaniu
8^a : talie są Wygodz Sipi Słina pniek id.
9^a : Na rolle nie - 10^a : są drewno - 11^a : stoma - 12^a : nieumy
wyrabiane z drewna, deski, taty, gotly id.
13^a : Metalle, 14^a : talie relaz miedzi, 15^a : tona miedz, 16^a : dy
17^a : wyrabiane z nich blachy, gorzkie, 18^a : 19^a :
20^a : Materyaly przybrane 21^a : talie Farby szto -

Su tołto o wyleceniach i wstawianach w węgłach budownic.
 czejm tych byłto rodzajow kamieni byty miorc miora,
 Kłose w kłach lub gruncie w objętości w naszych pro-
 nali miec mogła od węgla w budowaniu, i stałego
 i waznych węgla są złączonę-
 1. Skuteczny budownic widzieć winien:
 a. Być w albi rodzaj kamienia w kłach znany.
 b. Kłach i wady tego i do mocy w murach - kłach pod
 naszym - kłach w powietrzu obwadem - w prze-
 czynach węgla - zalem na mior - w wodzie - ogniu.
 c. Być są takow tęp - obrabia na wady - wycina bier-
 dy - byty przyimie potęgi - ma piękny barwę -
 d. Zalecę zważa, lub kłach lepy -
 e. Byty się spacia z wapnem -
 f. Do jących węgla węgla budownic przygotaty.
 g. Ad braki drogi w budownictwie -
 h. Jone tego węgla w budownictwie -

larny i inne naczymia, na co nawet pstry barwy
stury - tatewo przy mwie stuste plamy - i dla tego
tylko używany bywa ze potysk przyimnie - Pstry
stare, od dymu rozkwyje a potem brunatnieje -
Można go wyprowadzić z plam stustych wysać wodą
mydlaną, a potem czystą, lub też olejem terpentynowym -

10 Alabastryt może być barwionym w różne ko-
lory zapomocą farb metaliowych, roślinnych a
to imitowaniu teni samemu jak marmur.

11 Ze starożytni używali Alabastrytu na świeci-
wiadach i do siedzących na swym łonie. Dziś go
sem znajdować się w Muzeum Kollégi Krym-
skiego -

12 Gips jest zasada Słukki czyli marmoryzacji
używanej -

13 **E Anhydrit.** Jest Gips z którego po rozkła-
dnie nie wody nie otrzymano - miedalnym dla tego
do wypalania - Znajduje się w wielizie -

14 Ze przyimnie piękny potysk, i wiansty jest
od gipsu używanego dla tego na Słoty, koninki
używany czasem bywa - lecz tylko w sucholei na-
te nasyć się do wody - Krol wilemskiemu Mini-
strowi Kapelinsowi, pomnik z niego kazał wysta-
wić, i pięknie się udat - lecz tylko liły im-
biuryt dobre się obrabiający na podobne ozdoby
Architektowić być może użyty -

Kamienie wapienne.

15 **F Spat. wapienny.** W Dzienniku gospodarskim
krakowskim z r. 1806. - jest powiedziane, że się ma naj-
dować wprost Piaskow - koto kromatowa;fony w sambe-
chm w kluz Alachlowickim gdyby były dostępnym
a Dunajec i ptarowickim dostarczyćby nie tylko dla
samdeckiego ale i wysostkub nad Dunajem i Wiśle o-
kolicę najpłodniejszego jak być tylko może wapna,
Ten kamień najpłodniejszych mogły dostarczyć cię-
nawet ozdoby, mogące przynieść najpłodniejszy potok.
Pomimo jednak byt zalet wypadłoby przelone-
czyli zaobserwowany z pozoru, jest istotnie spodem
wapiennym, i być dołny jest przynieść potok -

16 **G Kwarcowy spat wapienny -** krystaliczny białko-
wicie - Fontainebleau jest spat wapienny z piaskiem
kwarcowym zmieszany.

17 **H Alabastr wapienny.** Wapien wlotkinsty -
przerzasty - nazywa się, podług przykładu starożytnych
Baciek wapienny przerywany młono - dla różnicy
od Alabastru gipsowego, Alabastrytem zwanego -
Jest to cięgle powstający utwór w postaciach for-
mowych, czysta jako Alabast, czysta jak Alabast -
czyste nie -

18 Ten wglan wapna jest wprawdzie użytecznym,
leż nie każdy najsłabszy kamień ma własność potę-
mymowania, i dla tego jest drogi - W starożytności
rozpoznawany Alabastr aschodni - Porzutywany wiany
Onix marmurem, i w plasty

19 Starozgłmi używali go na kolumny, progi, a białe
leżo na latarnie w Ławiejskich —

20 **I** Antykoni. Madreporit. jest wapno z nieco wę-
gla, czasem do drog używany —

21 **K** Wapno szczy. Saugkalk. Tripelkalk. — jest wapno
z nieco krzemionki — tak z gliny — lub wodnika miedzi-
kwanu — chciwie wódę w się wciągający.

22 **L** Wapno gębowaste Bergmehl. używa się niepalone
cyli surowe, do linywania, na bielnie drzewa Kolz
andrich, — też się zżera — tak go używają w Szwajca-
ryi —

23 Roznie od tego idzie się bryl. ziemia z której Jan
Fabroni pływająca, ogół wybrał — a która przy Santa
Giore w znaczną wartość znalazł, i zwaną Latte
di Luna — Fabroni to tej części składowe pmyla: 55 c. krzemionki, 15 Magnezy, 14 wody, 12 zi-
mi atunowej, 1. żelaza — 3. Wapna —

24 **M** Kamień wap. pierwiastkowy cyli Marmur
biał. Karraryski — i Toros id. — uży bywa i tak
czarnych kolorów — oprocz użycia jak marmur, daje bar-
dzo trwałe wapno —

25 **N** Kamień wap. przechodowy — używany podpada
zepsucia na powietrzu, tak pierwiastkowy —

26 Nie giniący, nie trawiony się na powietrzu w Wapiu
przechodowy używany jest na mury — na wapno — mniej
na bruk i drogi id. —

27 Jaki marmur mniej bywa używany tak pierwi-
astkowy —

28 **O** Kamień wap. Alpowy. W górach znajduje się

29 **P** Kamień wap. Jura Ten gatunek jest w Ka-
lach Krakowskich — jest z 300 do 400 części gliny
zatem marmurowaty, i podpada zepsucia na powietrzu.
Indyjski kamień Jura uważa się za ten kamień bu-
dowlany, i tylko na drogi i do palenia wapna używany.
W Gen. Chamberi marmur z niego — dzieł jest budowy
do obrabiania —

30 **Q** Kamień litograficzny zagranicą, w lepszych
rodzajach znajduje się — Krakowski i Łódzki Ślania
jest grubego ziarna i w niewielkich płaskach —

31 **R** Kamień wap. murstowy — marmur konikowy.

32 **S** Kamień wap. zwany Trobalk. — to rodzaje
Kamienia photo Paryza — Jaloto Liaio, Aliguard,
pierre de roche — Lambourde —

T Kamienie wap. Krakowskie

33 Kamienie wapienne w okolicach Krakowa sta-
nowią część Kalę lite z których się je bryla-
tamie, części Kalę warszawskie dostarczają płasko-
tamie, czego się od 1 do 6 i więcej cali grubości —

34 Lubi ieden i drugi do murowania się używa,
z płaskiego iednak i pogniętych, i mocniejszych

Ciężk. gat. = 2,675. Składa się z 50 c. wapna 40
części węgl. — i 10 wody.

mury wypadają, nawet na sklepienia perłowe
piękniejsze jest wygodny. — Tamamie oprow tego
kamienia płaskiego iść tak cięższe.

35 3 Le mury z niego czasem wypadają i inne i czę-
sto wilgotne i jak mowa, potężnie się dla tego są
grube robić zwykło lub cegła, wewnątrz ofiermać
na kamieniu zimnym wapno w kłopotach gładzie, tem prze-
dawnie iść gładzie, a zatem najbardziej na szlifowanym mur-
murze. — Łopac nawet można kamień w murze ceglany
bo Wilgoć sygnu go wydać.

36 4 Kamień tak wprost do wytku bez okreszowania
czasem się tożym z tamonym.

37 5 Do fundamentów iść pospolitym i trwałym na
terataw — inni chropawym tem się go mowniej wapno
chwycić — Do murów przyrzecznych, murtowych ^{wygładzi ponimo}
38 6 i w ogólności na mienianą, wilgoci wystawioną
nie trwały, bo się napawa woda, i na mroz pęka-
ją zupełnie w wodzie i pod wodą trwały.

39 9 Do fundamentów, murów w kłopotach, kana-
łach, łazienkach nie iść najlepszym wiodu, bo z
iść polowani zgnitemi twory Salitre, psując mury.

40 10 Takie do murów odogniowych, które nawet
nie na wapno ale na gline murować się winno.
Mazycy co sobie przypyt zezagry miedzią owidgi
41 11 Wilgoć iść iść iść u nas na bruki, miedzi
które iść iść wygładzając się są, śliskie, i dają prze-
dcho wygładzając się.

42 12 Na drogi iść pospolitym, bo po największej czę-
ści nie ma kamienia lepszego. — Zauważyć się na mro-
robić błoto brate, a w porażce hur mrozowy.

43 13 W deszczowych czasach przed na bruki miasta
porozumieć prowadzić kółka z Alverni, doświadc-
zenie przełona. o jego niespodzianki.

44 14 Dawać nie rzadko kółka na obrabie-
nie wapienia na lony murów jak muradze,
Kosciół. i Piotra — Łankowy — Melandri i inne.

45 15 Długo się go mało używa dla trudnego obrabie-
nia z batwanow jak zwykłe bytastych — dla tego
seper ze wite ma kłopoty w sobie — nakonci
46 16 ze chęć użyć kółka w miejscu na niepowodły cen-
je wystawione, Ciota, murek rok ieden ieden ieden
powietrzu wypławie kłeba, mizwa albowiem na-
kawałne, popychania niedwizgi oluim, w które iść
goć wuka i na mroz wpadła kamień.

47 17 Wapno z niego iść dobre.

48 18 Jeżeli po wystawieniu murek rok ieden na próbę
na odumany czas, wytrzymał iść, ieden potem ude-
rzonny intolliem wydać brurę jany, iść ieden
do budowy.

49 19 Sposób probowania bła Ghaubera bła murek.
Jeżeli potrzeba użyć ciota z Wapienia w murek
jeżeli suchy, pod natężeniem, wtedy nie ma, potul-
robie próbę, ale owym murek użyć ieden ieden w murek
jeżeli nadkryte, aby im wilgoć i mroz nie zaprowadzi
i murek potulac iść. — probowa się je domę, obrobisz
z gruba dopokąd nie wyschną.

50 20 Płaskiego używa się na domie — postawili — obrabie-
iść w il — lub ieden ieden ieden.

49 a
Sily, które murek ze kamień w jescie tamany, ieden przez ieden
na wolnem powietrzu nie iść tak wygodny, jak tamany
na kłopotach, i w lecie zraz, użycy — bo nie użycy, od mroz ieden
i w ilocie presto ieden ieden ieden ieden ieden ieden ieden ieden
murek, murek probac — murek, murek probac ieden ieden ieden
kamień od kłopotach do Marca.

(A) Spandelskian kamien brzygowaty, Elbstein produkcie
(B) na schody swaty - do rzeb nie nadadniejszy - powietrze
kwaśnien kamien i robi go ujemnowatym

74 DD Kamien smierdzacy. Stinkstein. Luchuan
jest to bitumiczny wapień - bywa i tępniasty
Lante się czysto w taki regularnie białe bez za-
dnego obrażenia używany jest do budów wodnych
do ścian śluzy, jarow, mostów - w niemieckich
używany do fundamentów - na złoby w szlamach
odlewany Sufitein; dostarcza wyborowych ciosów, na-
z niego białura i węgany oliwne; kopnie schodów
robi się - używa się na płaskowanie i drogi,
a cieżko tępniastego na posadzkowanie
87 w niemieckich uchodzi pod nazwiskiem braban-
ckiego, marmuru, i używany na okłade, chodniki
nied, nadgroblie - ślupy, ziemie - cudozy, kosiółki
88 Busla, martwych itd:
Użyte z niego najczystsze na paleniu wapna.

79 EE Skrowiec. Roogenstein - polsk.
Używa się tu i owdzie jako kamień budowlany
lecz się rozpada na powietrzu najszybciej - woda ma
iżeli spowro jego jest gliniaste - marglowate - by-
bywa i trwałym ciałem i wielkie budowle z niego
przebudowano - kłótki gatunki jego mogą być
używane jako marmur - drobnoziarniste mogą
przyjąć piękny połysk - Wapno z niego nie dobre.

90 FF Dolomit. jako kamień murowy jest bardzo poro-
rowany bardzo czysto - jako do drog bardzo dobry.
używa się go i na ciosy, ślupy, parkame-
Podług Drewnickiego, wilgoci nie przyswaja wia-
żdaty do budowy murek -
Twardy jest od kamienia wapiennego -
z kwasami nie buriy -
Kruszy się w wielkich masach.
Jest podwójnym węglanem t.j. wapna i magnezy-
Mocniejszy rodzić Dolomit dać się oblać
i jak marmur
Kłode Drewnicki mówi że w Płynnie pają z niego wa-
pno twardziejsze - które z piaskiem się miesza

91 GG Wapień marglowy. Mergelkalk.
Składa się z wapna i gliny, lub piaskiem, lub
z gliną i piaskiem w różnych stopniach -
92 W marglu wapiennym przeważa wapno - W mer-
93 gli gliniastym glina
Margel piaskowy przechodzi w piaskowy kamień
Margel wapienny w twardy wapień, a margel glini-
ny w glinę - bywa i twardy i tępniasty
94 Margel sławdziący jako kamień murowy był
ko w suchoci, a między na wolnym powietrzu może być
używany w potrzebie; to jeżeli przechodzi w twardy wa-
pien lub piaskowiec - Powinno się przed staraniem być
wyprobowanym
95 Drewnicki pisał że margel jest wybor-
nym materiałem do murowania zamiast cegły, bo

96 ponieważ wapno to two go spala i mierz niego
wystawiony bardzo przeto w powietrzu wysycha -
Ten kamień zwany u nas Opoka i nazywają
też w obolichach Kralowa - nie używa się jako ka-
mien tamany do murowania, dlatego że chociaż z
gruntu dobytą chociaż twarzą dostateczną, lecz
97 na powietrzu wolnym w krótko rozrypuje się -
Choć jednorodna musi być, więcej wapienia
gdzie dla braku lepszego kamienia domy z masy
stawić, murują na zaprawę gliny, i stawią
też mury pod nadkryciem od wilgoci bezpieczniej bo
inaczej i tam twarżeni by nie były

98 Margel wypalony daje także wane wapno marglowe
99 Margel twarżony i nazywają się także obol
Lublińska i Pruska

100 W Dzienniku gospod. król. z r. 1806 jest powie-
dziano że opoka przyciąga wilgoć i na deszczu rozpada
się nie rozdziela, więc tylko pod nadkryciem na bu-
dowlę może być używana

101 HH Margel bywa w postaci kamienia lub kruszy
ciemni zabarwie jest mieszanką wapiennej ziemi z glin-
niastą - jeżeli wapno przemaga nazywa się marglem
wapiennym i takiego wyjął się wapno podobne
do prawdziwego wapienia - i takiego podobno wy-
jął się go obol iaurchowa - jeżeli jest więcej gliny
zwie się marglem gliniastym - jeśli piasku tak
w żaden jawnie wchodzi

102 II Kamień Białocieski jest jedynym u nas małym
który na oświadczenie roboty kamieniarzkie i surowy
103 jako kamień ciosowy i datny jest do budowy domów
Jedyna jest woda, że nie przysięga potęgą
ale to kamień nadgradowy że nierz w górę wystawiony,
dalej się krawać, na ciosy i cegły używać jako krawa-
niebary z niego także odznaczają wyrobia oświadczenie
104 Ten kamień z czasem coraz twarżniejszy
105 że jest na oduriany czasu dość wytrwały przed
niewiedzą, nas o tem powie 12 Apostołów przed kopu-
lami S. Piotra w Kralowie, które przez tyle lat na
wolnem powietrzu rozpaść, tylko się mchem wta-
piłym nieco okryły - Na piwnikach więc, nadgro-
bami itp. używają

106 Wapno z niego jest mniej sporem jak z wyżej
kamienia, jest mieniej domy dobru

107 Lecz nie mamy roboty z tego kamienia w Kralowie
w wywarach domów, chleba, obłokach - chleba goty chleba
kontyniak, nadgrobiau, kopuły od dawna i inne
igie - i teraz do roboty nadgradowych ciężko sprowadza-
ny bywa

108 Nida dać się posiadają ten jedyny w swoim gatun-
ku kamień, kruszy od Kralowa można go mieć pa-
fem w Krapanowicach, Zborowie krawie nad ka-
raka - krawie się podobny w Łanagrowie, tu
i tego obolich, ale w dobru przeważnie nie wyro-
bują

- KK Marmury pierwsi trzymają między kamieniami wapiennymi dla wielkiej twarości; nazwa: niny różnicy między kolorami i sposobu przegrodzienia tego rodzaju.
- LL Alabaster rodzaj marmuru stonę za odziei ziem i za walcu, rozbiadłymi odobom sąte mianowicie:
- MM Alabaster wapienny rodzaj marmuru najczystszy marmur jak wosk, jasnawy, białego, różni od Barzanu wapienia tego, nawiadła o którym się wyrywiło.
- NN Procatella Druzgot. składa się z małych kawałków walcu różno-barwnych alabastrowych przynajmniej hem wapiennym.
- OO Lu machella Matzowiec, powstaje z wyraznych w nim kawałków albo umiarkowanych między siebie wapiennym - alabastrowym, jasnawym - marmur ma: tacy w sobie twardości jak w Bleiberg w Karyntyi; odbiła jasnawy, piękny i czysty który mianowicie jak w O: palu.
- PP Pudding marmur z obłąkanych kawałkami marmuru sklejony.
- QQ Cypolin cebulowaty marmur z zielonawym i: tamże także lub miki przez co się konywoi korupcy: wato tarcy cyfry ślania.
- RR Marmur florencki He koloni, zabelłowego rodzaju, a na nim orzechowego koloru niby to rosin, niby śliat niby rozwałki brzości ukazują się w: dozwiska.
- SS Arabie marmury maia, plamy czarne den: tryznych kizłatow, wyobrazające drzewa kłaki: łaski i rozmaite postylane girlandy.
- TT Chryzyna Debruk in, xhane u nas od wielkono i kopolu marmurów. - w których szeregolniny czerny xnapuie się w obfitych - jest i ciętych koloru, to jest białego z czerwonym; marmura nite i innych kolorów, lecz w małych sztukach.
- 120 b. Trapiąc się, cysto w marmurach odtręca: i wady, to jest bryła dla dola niemyle - kłami: sta to all z cystami miedziemi które masyfikow zastępować trzeba - ta wada all nasympobliwa w Procatellach - miedzią i: zastępować po wyszifowaniu
- 121 c. Marmury białe z ciałem różnocy i brunatnie:
- 122 d. Do polu marmur jest pod nadkryciem w suchoty jest twarzym, na wolnym powietrzu w kraini kasymp: typie się i mizay na mroz. -
- 123 e. Od północy xawne marmur refuie między na wolnym powietrzu; powstaje się nakomie mchem tem tawrey. m mniay uel gładkim.

120. Onimie jakoby mickami przeizte

174 L Ciepły marmur dostanie płam czerwonych co po-
chodzi od drzew na sfermiałach i kamnów sztuki jego
spajających tworzący się -

175 G Marmurów dla kosztowności dozywiania, rzeź-
bia, polerowania używa się w dziełach tylko wytwor-
nych i kawałkowych, szczególnie w kapielach - rła nad-
drobni w których to celu są one najcenniejszy stary -
na kolumny, filary, genty - schody, otwory, usza-
ry olień - kominki - ozdoby filar - Pojażają z dobrej
ranych marmurów różnej barwy bywać interes-
niejsze -

176 H Marmury palone wydają dobre wapno -

177 I Wapno marmurowe zawieszają ^{marmura} od ziwności farb, roz-
^{niebezpieczny nie jest na zdrowie} małości - wzdłuż przysparzania potężnym - od kwe-
topi kół pory najszybsze jak pokutny - od wszelkiej ba-
wanow na różne cele - naliczone od kosztu dobywa-
nia i transportu -

178 K Farbować balne można marmury, tworząc ro-
zne farby w olejach olejowych i mienić je powtelar-
iar a potem w kąpielach maskowej rozcieńczać -
Sztuki zaś wielkie nie mogące się dotrzeć wai po-
wlekać się i napawiać, farbować w piynylusie
rozpuszczanym - Zob: Wolfiam. k. 69.

Kamienie' gliniane.

294 III. Glina. II. Pospolicie gliny smucie wiotkie,
spojne i cięte na swej śluzki, nazywają się
glazami; rozprężając się imieniem gliny wrypkie
mniejsze spojone i cięższe -

130
Główna waga jest Niem. umiarkowanym z piórkami
Kamykami i t. - Lehm. o smaku słodkim.

121. Thon w czystym stanie teraz, letten.

181
gliny używa się do murowania na kramarz, do
lepienia porcelany - domów gospodarskich - na ulotki -

133
1
Przeogólny zaś do wypalania łąg - Dąbowski
w Górnokarpaczu na podobne używu nawet czerstwie
skury -

[illegible]

136
Błotnica kwiatowa w bliskosci szat porfirurowe's
obfitnia, w gliny roznych kolorow i wyteknosy
biate zwane ogniotrwatemi na dachowki wyte-
nie pokazaty do skullu tej brzozy jak sie po nich
spodziewano - Inne cienne, takie to: sa matem-
atemu na fajanie, garnce, perogony - Na dole dach
i dachowki, brzozy kielich do tych wyprze-
nia strychary - Glinski te stura, cenne za fajny
cienne -

WW. Kamień gliniany to jest szwadziata glina - w niektórych miejscach wystawa się kamień murawy łamany ale to suchosy.

XX. Głina Tufkowa. pod tym nazwiskiem umiejętne Wolffom K. J. następujące tufy:
Głina tufkowa = tufek, węglański, argile schistowa. jest szwadziaty i mały co sobie użył i smole, tritmen. jako kamień murawy bardzo byle, w nim odcieniony smole nieporodni czas, bardzo używa użył i takwo pnie, ani na polowy. dachowami na palenicy były nie idalny.

YY. Spalona glina tufkowa czyli spalony tufek węglański porostaje i przepalnia się - przez moc, czyli przez przepalanie twora się zwinne i podszkłacone i jasny porcelanowy.

Także ziemie i jaspis porcelanowy użyte być mogą, jako cement do zaprawy wapna - w kłach jaspisu porcelanowego, węglański do porcelany, drog; także ziemi ziemnego w bliskości, ziemicy, lecz mało ma twardości, i fakturę drogi czerwono - i ziemi ziemnego można także trwać mury wywodzi - lecz całe szkielety się gładkie po: wreszcie jaspisu porcelanowego nie tak się dobrze waga z zaprawą wapna -

ZZ. Tufek nieduży = molisto marglowy (błotniak Mergelschiefer), o tym mowie Kłodzki re może być użyty jako kamień budowlany, daje szlachetny na obkladanie, które wprowadzić nie są, tak cennie jak tufek glinienny, lecz jak w Turyngii na polowy dachow są, używane - Używają: nie jest użyty do wykładania podłóg w ścianach, oknach, kolumnach - lecz temu użyty sprężynia się, mata twardości i miękkości, do się tufek na powietrze i rozpada na czarne ziemię - Najczęściej użytek z niego jest, do wykładania ścian.

AAA. Tufek palący (Brandtschiefer) w niektórych okolicach Turyngii na polowy dachow - lecz nie to bardzo mało jest idalny.

BBB. Tufek gliniany Thonschiefer - Ardena - Najczęściej używa się nieporodni czas, bardzo długo, lecz, cennie jak tufek mikiowy. Podług grubości w jakiej się tufek wie byle użył: jako kamień murawy w domach użył, a to po wyschnięciu w piwie, murek aby twardości i aby w polojach nie pnie się.

Do budów wodnych nie, przynajmniej w przetrwanie wrogów na mroz wystawionych.

Na stopnie też się używa, na kolumny, postadzi, tworzą ścian - do murów ognioodpornych, i tak twardości ale to ma wypróbowane.

Na kamienie grobowe - Należy na obkladanie cystern - Na drogi nie używany bo się niszczy i błoto lepi się doń.

Najczęściej używa się na polowy dachow i na łazienki pisalnic - na polowy dachow dachow - i tak, no ogień, w czasie pożaru da ratunek, niebezpieczeństwo.

Kamienie krzemienne

- 142 CCC Kware zwyczajny. znajduje się jako piasek
jako żwir - jako kamień potowy - jako maso
cata skalna -
- 143 DDD Kwaristy kamień kwarcowy głowa jego
mapa jest kłosa, czasem milia. robi go niedoskona
le. typowym - czyli z Feldspatem. . .
Tenże. id. zmieszany przechodzi w
Kornfel z krzemienią, lub glinianą masę, spopi
ny w plasterki - znajduje się czasem w wielkich
masach skalnych -
- 144 Używa się do drog zwyczajna jako krzemienie
wielkości orzecha łaskowego aż do jaja kurzego - na
północnej drodze - przerzuca się przez kratkę droższą:
na żelazie jest ograbny. - Kładzie, melokowy, bez
używania more brył do zaprawy używamy. itp.
Lec nie używa się na drogach bez nie dać tła.
lepszego się - większe kładzie na fundament
drogi -
- 145 Kładzie się używa na bruku, lecz to nie są wygodne
bo ofie dla nieregularności kamienia - umiata trze
ta ofiemni bieżącej - Na bruk do łajen jest trze
ty, może ni gnuj go nie rozmiękło - potrzebne
dobierać obrytawę aby kopu + nie psu -
- 146 Jako murowy kamień chociaż się używa z
zaprawą wapną, jednak dla nieregularnej formy
nieregularnego kształtu, młotkiem rzadko bywa
używany - Oprocz tego gładkość jego powierzchni
ostabia spójność z wapnem - Ale można go używać
zwyczajnie w wielkich sztukach do budów wodnych
fundamentów, studni id. dla kształtu wielkości -
- 147 W ogniu wytrwale, lecz pada się, przez nagłe
ochłodzenie - Należy używać go do grubych murów.
- 148 Na kamienie młyńskie
- 149 Kładzie używa się jako bruk
- 50 Do dzieł kunsztu i ozdób żelazie ma właściwo
ści: które dla piękności potępił kilony kłosa dać
przyjemności jako awantury - W tym rodzaju
są rany kware z czarnym amfibolem (Hornbl.)
da - 2^o z 2^o piodem - id -
- 151 EEE Kwarowaty kamień drzewkowy. jako
kamień bud: spala się dla such drzewkowy, dobre
zaprawno i dać wyborny mur - w wielkości i kształcie
nie psowalny, nie uci dać muru pięknie poważne
- 152 Na kamienie młyńskie wyborny -
- 153 FFF Jaspis krzemienisty. - Jaspis
Jaspis krzemienisty jest twarży masy, trudny do
brakowania regularnie - jest dobry na bruk - drogi - lecz
się używa: jako kamień tamary czasem - Kładzie się na
proch starły dać dobry cement. - znajduje się w wa
żwani od i do 4^o grubości -
- 154 999 Jaspisu byle do małych sztuk ozdoby - wybita
dan użyć można -

KKK Grzemien do drog. bo nie dać bloła kpluiego -
leż pniek z niego płodu na ptuie - kłoy

6 Kware dać się Grzemieniu gdy nie ma w sobie
kleięcego żywca - wywac się more na rowney drodze
a lepię uwrze w wrigotnym mieysu - leż mnię na
pochyłach

7 Ya bruli w Stajniach dobieć się chęć stawu
kawallow - Nie dać się spajac z wapnem siide -

8 Bywa jako kamien bud: wywany do murawogda
się w wielkich płukach maydnie - całe domy gospodas
ści z niego stawiają, nawet arizumia, kłapton, arnie.

9 we Francji latre do murów przeciżnię w kł.
ka warstw mury cegły.

10 jako piasek, tak się ma iak kware -

Talkowe i Chlorytowe

11 Jalk. w machinach dla z mnię mnia karcia wywany
61 Pefowic woda kłeyowa, powłoc, domy - padłany ogrod:
nie i porupia, rebrystym piódek talkowym (more
nukę) - Chlorytowe i rebrystym talkiem
porupia, nie obicia papierowic id:

KKK Lupch Chlorytowy. Turcy do polerowania domow
62 leż pniek ię pnie - w radnym wytypie so budowami
churic nie do ugru - znajduie się w kępatach -

LLL Lupch talkowy. - Gnie jest w obfiości wywac się
63 jak kamien budowlany.

MM. Steatit (Speckstein - Seifenstein) w Sahoyi arypas
64 id go do murawania kółlin - wrefie do polerowania
gipsu - Serpenty - Marmur -

NN. Kamien garbkowy (Zapfstein) (Zapfstein). Daci
65 się turczy talkow obrabiac iak Serpenty, a nawet iak
suchy id - w turczy arypas się iak kamien budowl:
ny. - iak na poroietu niepowalny; ze się zarazem ognio:
trwaty dla tego arypas się do piecow - kominow - kółlin
id - Egipczanie mieli go arypas na Płepi - narupia id
Arypas się iefere na schody, balkony kłone ptawie sa
wiedze - na piwie poligona - garbni - Wzany komin:
kow arypas się pnie pnie kłone i polerowac się
dacie -

OOO Obrazkowice (Bildstein) z Chlory pochodz w ruz:
66 kich figurach id -

PP. Serpenty (Wzowice) (Wzowice kamien kłonowate)
67 turczy iak talk mnię ze się turczy daci -

68 jako kamien budowlany iak arypas, leż się wril:
nia się rap mnię more - mnię się ma albowie moc iak
kamien gipsowy -

69 jest wytrwaty na ogień i dla tego arypas się do ognisk -
murów odognowych - piecow - iak się latre ma wytrwaty
na stoby -
70 Robia z niego drobnych neury wril w kłopki -

171 Budowniczowa wyprawne uszywa ze na narymni
ordobue, ottarne, tharicidnie - uszaga pomisniew,
greoty - kottun - otoryc ian - id. 1840 Ofet.
172 Egiptuany i grey robili ren Pofepi i inne - zwla.
173 gey by i iudeng odniana, faw, i iud narowyfni
Ofet uchochot - robili Karony Obelufki id: - i Dufia
nawet. na le roboty i ft uszyw any.

172
 123 456 789 1011 1213 1415 1617 1819 2021 2223 2425 2627 2829 3031 3233 3435 3637 3839 4041 4243 4445 4647 4849 5051 5253 5455 5657 5859 6061 6263 6465 6667 6869 7071 7273 7475 7677 7879 8081 8283 8485 8687 8889 9091 9293 9495 9697 9899 100101 102103 104105 106107 108109 110111 112113 114115 116117 118119 120121 122123 124125 126127 128129 130131 132133 134135 136137 138139 140141 142143 144145 146147 148149 150151 152153 154155 156157 158159 160161 162163 164165 166167 168169 170171 172173 174175 176177 178179 180181 182183 184185 186187 188189 190191 192193 194195 196197 198199 200201 202203 204205 206207 208209 210211 212213 214215 216217 218219 220221 222223 224225 226227 228229 230231 232233 234235 236237 238239 240241 242243 244245 246247 248249 250251 252253 254255 256257 258259 260261 262263 264265 266267 268269 270271 272273 274275 276277 278279 280281 282283 284285 286287 288289 290291 292293 294295 296297 298299 300301 302303 304305 306307 308309 310311 312313 314315 316317 318319 320321 322323 324325 326327 328329 330331 332333 334335 336337 338339 340341 342343 344345 346347 348349 350351 352353 354355 356357 358359 360361 362363 364365 366367 368369 370371 372373 374375 376377 378379 380381 382383 384385 386387 388389 390391 392393 394395 396397 398399 400401 402403 404405 406407 408409 410411 412413 414415 416417 418419 420421 422423 424425 426427 428429 430431 432433 434435 436437 438439 440441 442443 444445 446447 448449 450451 452453 454455 456457 458459 460461 462463 464465 466467 468469 470471 472473 474475 476477 478479 480481 482483 484485 486487 488489 490491 492493 494495 496497 498499 500501 502503 504505 506507 508509 510511 512513 514515 516517 518519 520521 522523 524525 526527 528529 530531 532533 534535 536537 538539 540541 542543 544545 546547 548549 550551 552553 554555 556557 558559 560561 562563 564565 566567 568569 570571 572573 574575 576577 578579 580581 582583 584585 586587 588589 590591 592593 594595 596597 598599 600601 602603 604605 606607 608609 610611 612613 614615 616617 618619 620621 622623 624625 626627 628629 630631 632633 634635 636637 638639 640641 642643 644645 646647 648649 650651 652653 654655 656657 658659 660661 662663 664665 666667 668669 670671 672673 674675 676677 678679 680681 682683 684685 686687 688689 690691 692693 694695 696697 698699 700701 702703 704705 706707 708709 710711 712713 714715 716717 718719 720721 722723 724725 726727 728729 730731 732733 734735 736737 738739 740741 742743 744745 746747 748749 750751 752753 754755 756757 758759 760761 762763 764765 766767 768769 770771 772773 774775 776777 778779 780781 782783 784785 786787 788789 790791 792793 794795 796797 798799 800801 802803 804805 806807 808809 810811 812813 814815 816817 818819 820821 822823 824825 826827 828829 830831 832833 834835 836837 838839 840841 842843 844845 846847 848849 850851 852853 854855 856857 858859 860861 862863 864865 866867 868869 870871 872873 874875 876877 878879 880881 882883 884885 886887 888889 890891 892893 894895 896897 898899 900901 902903 904905 906907 908909 910911 912913 914915 916917 918919 920921 922923 924925 926927 928929 930931 932933 934935 936937 938939 940941 942943 944945 946947 948949 950951 952953 954955 956957 958959 960961 962963 964965 966967 968969 970971 972973 974975 976977 978979 980981 982983 984985 986987 988989 990991 992993 994995 996997 998999 10001001 10021003 10041005 10061007 10081009 10101011 10121013 10141015 10161017 10181019 10201021 10221023 10241025 10261027 10281029 10301031 10321033 10341035 10361037 10381039 10401041 10421043 10441045 10461047 10481049 10501051 10521053 10541055 10561057 10581059 10601061 10621063 10641065 10661067 10681069 10701071 10721073 10741075 10761077 10781079 10801081 10821083 10841085 10861087 10881089 10901091 10921093 10941095 10961097 10981099 11001101 11021103 11041105 11061107 11081109 11101111 11121113 11141115 11161117 11181119 11201121 11221123 11241125 11261127 11281129 11301131 11321133 11341135 11361137 11381139 11401141 11421143 11441145 11461147 11481149 11501151 11521153 115411

QQQ *Kamień migający* (Pabro): ^{człowiek} w szafku nie
173. ^{ma}mydła - do królowiczeń tak jest, watny jak gum.
Heń - (Dion) na te same cele, ani od niego lepszy ani
"gofy" - królowicze Pabro nie myśli, nie jest pol-
lony - u niego nie jest kamień, tylko jak Dion, talerz
na bruku - drogi - u niego go na wozu, szoty, ko-
lony - tabernakle -

Feldspatone

RRR Kannen biaty (Weisklein) Gramsch.

1974 - *Just niekiedy do murów - wręci się more na bruku
drogi - do dół schylić me i daty - myślenie potę-
tawo już trawi na powietrzu - wręci do ugnia w budowni-
ctwie me raleby -*

SSS Poffir mapas pajauz, ist Felstein.

[illegible]

Trudno je iśćtade na powietrze - i trudniej z nie-
go wypuścić wilgoci iak wchłonie inne kamienice, mo-
żna go używać jak granitu i syenitu i drata z niego bę-
da, trwać iak granitowe.

178 Dobry uš! na bratu i gospine

179
180

Wielkość do Architektury: niebezpieczeństwo undulacji
Trudno być mianem okrywa, wgi pływają w tym
wielkość same marmar. - a to dla pow. sułtana

181
Urządź na Kolumb. grzebię, wózowy, schody, sto-
urny, kolumny - odr. uria, ciony - Rzymianie urzędzi-
na - wianu - grobowca - potwili - porczy - wianu -
Epizyany na Obeliskach - i piskoskonstę i męz w
fabryce -

182. *Podług List nowojmiejca krusznicznego porfir czerwony,*
zielony (z Opit cyli dependentu starypłuch:) - brązowy -
brunatny - fioletowy -

83 Rogowskary porfiry (Hornstein porfiry) jest w liwym
kierunku twarzą masywną, k - przególną, taliz jest trwa
ty na odnawianiu zapi - lecz nie trwał, dość obrabiac na pta
ki regularne -

1894 Popi gliniasty (Thouletia popi) lewnego rafady ułt.
Złotyświat sutorowy

185 Mur. porfironie z kamiein płaśnik stawione nie
zdechnyżnowawne i z miedziwie frakcje i z granit.

[illegible]

Kornblende amphibol.

393. - *A kaniem korublendowey - można go użyć iak*
187 *Diboritu zwłazesa ierak iak mwałtego zżarna - Łaz*
nowie ię, taluzij na powietrzu, srogołmiej w wrzoga:
Do budow wodnych całkiew nie idamy. -

11111 - B. Dupiek Hornblendowy. bez obrysu domknięcia i
88 - bardzo wytrzymały - może go można jako kamień do kam-
bludowy - oporę tego na piaszczyn obciążeniu - sto-
pnie - a jeżeli się jako a. trzeci, a także tupie na potęgi
waniu dachów - na pewno będzie także dachy maie
bądź sucho, trwałe i ciężkie - Rozgrzany na się na
ciężkiej piły tupac - Tu i wiodnie używają go do drog.
89 - Uwaga Kłódn mówi, że wpychając Hornblendę w Jodri
maie i kamienie do których się nie dotyka na-
tery są, wybornymi kamieniami budowlanymi,
i trudniej dać, niż posie na przetrzeć iat granit
Jurek - chwia, mniej regularnie tupie się - Jępie
lepiej do drog stano, bo są nadużyty. tako
bardzo się pakuje, i na puch także mniej kura,
bez mniej są, uproszobione do nary slirowanym-
bo Hornblenda nie przynosi polichu - Poniedzy
Jeniana i Jurek byz moga między warte pili-
pania -

Kamien brzoziowy

(Klingstein - Phorolite) kamień bromowy do gmi-
bych munda tal szynię jak szafir, bo jest mowny, ciężki
ciężki, suchy, wznęty sz szafrowy - idący na poro-
żki - stopnie - posadziłowaś ten - a jeśli sz cudo-
tupie na pokrywania Dachów - robić cieple - kuta;
para do budow wodnych - fundamentów słup - łomki;
Ciepłota sz wypycha z kamienia bromowego - szafre sz
wł. drogi - bruli - doie ognia sz szafa -

1844. Ref. kamienia brzoźnego stary za kamień
tamary do lekkich budowl

Baralt.

92 W powietrzu - wódzie dźwięk przelotny rozlatada się -
krzywy się opiera drucianem powietrzu bałast słupowy
racho naprężony -
3 Krzywa się na pacholcu narozne - znaki miłowe,
stupy parkanne - latarniane - porzeczki mostów - słomne
argazy murów olśni - kładki - cokoły - słupy - kłoty
Do budów wodnych, fundamentów, murów grubych
poręcznych to: gorle opierają nie chodni iść bandy trasa:

3. Wszystko się na pacholli narozne - znaki miłowe,
stopy paskanne - latarniane - porzeczki - słomki -
argany - marow olwi - kładki - cokolki - kwory - kłoby
do budowy wódnich fundamentów, murów grubych
połecznych to: gorli ofiarowi nie chodzi o to bardzo troska:

- ty i mocny — wiąże się z wapnem — (nieogolniony dwin-
kowsaty) — dla całego świata z powierzenia, robi ut-
gotne i inne mury, do domów wież mieszkalnych
na dobry, jest ciężki wież koplowanego prowadzenia
194 — Naprawdę ciężki na powierzchni: Stosie bazalt drus-
kowały. — wiele zamków z niego wyflawiono —
195 — Szary na proch jest znany z dobroci jako cement.
196 — Na drogi wyborny do trawaty i twarde. — Musz-
mato dać — także na bruk — można go tak w pie-
ki kłaść jak bruk drewniany — i odurzać potem
Użytkownicy ich mało kopalni.
197 — Nie jest dobry do palen piecowych ognisk bo
się psuje i topi.
198 — Sami mieli używać Bazaltu na Półce Wązowej
199 — Bazalt da się potrawiać ale z wielką pracą.
200 — Użytkowały Bazalt na kamienie rylskie
201 — Tę Bazaltową jako materiał używa się do za-
prawny wapna —
202 — Używa się tego Stupowego Bazaltu używa się na fi-
lary sklepien — mostów — Dom z Bazaltu byłby
wzrosty, bo myślimy dobre wapno — lecz dać się
inne mury — Tężenie go na proch jako cement
tu jest kłopotliwe i trudne

AAAA

Lawa

- 203 — Używana była jak kamień budowlany. — do bru-
ku i drogi (iako to stekulatum) jest trwała — używa-
nie dla ścieżki leśnicy na sklepienia — dać cioty wielkie
na wygony łowiskowe — Stoty. — i niektóre lawy dać
się potrawiać

BBBB

Tras

- 204 — Znajduje się w Andernach. — używa się jak ka-
mien budowlany — i statuy z niego robiono
sklepienia — Od trzeciego wieku znany jest jego
użytek na zaprawę hydrauliczną. — w Holandyi
chcieli się na proch w młynach wstawić.

CCCC

Pozzolana

- 205 — Jest wulkaniczny. w Okolicach Rzymu znana —
tęż Holom — cennonawego — raryzgo — zółtego — używa-
nie była jako kamień murowy — do sklepien łanych —
mostów na łup, archady — aluwialne — mosty. i te-
nie do stawiania małych wryszunk domów używają —
na odgrynia — futryny —
nieogolniony zaś używa się jako cement do wapna

DDDD

Pomex

- 206 — Jako kamień budowlany do leśnych piwn. — ale
nie wiąże się z wapnem — też wytrzymaty na
powietrze i wodę — Sklepienie S. Kofus w Carognan
z pomianu pyromu

2222.

Wakka

107. Wakka jest podobny wielkiego podobieństwa Barak-
tem, ale słabszego składu.
108. Jako kamień budowlany byłby to dobry materiał
gdyby nie było - a na pewno można używać go
na mury obronowe, cokoły -
109. - Gębszy używać można na góry szkielety w such-
ści i osłabionych, bo wlotowe porażki rzadko są, a są,
110. - Chędy naderpniętostwo mogło wyznaczyć.
Wakki nie trzeba brać za zarażenie jak murek

2223.

Aphanit

111. - Kłody lub białkowaty Grünstein.
Jest do użycia także kamień budowlany - do drogi -
do bruków - Kaniarian i perliar używa Aphanit
tak Dionit. czyli Grünsteinu (kamień zielony) (Diabase)

2224.

Dionit. czyli Grünstein (kamień zielony) (Diabase)

112. - Dionit nierzadko by P. Grünsteinem zwany.
Dionit, którego bywało przewidywać od stosunku przy-
mieszanych wapiń i żwiru używa się do wapiń na brukach, le-
piej jako kamień budowlany i na drodze, przewidywać w gruncie -
Grudny liż tamie jak Aphanit - moczniar - żwiru i żwiru
żwiru, więc wżelazie ciężar żwiru mogący, lecz utrudnia-
ć i w wilgotności, a zatem murek spajający się z wapnem.
i nie dając się tak regularnie obrabiać, pływając na wodzie -
dla kształtu nieregularnego murek urozobionym do murów
i tak granit - do grubych murów jest dobrym materiałem.
Jako kamień brukowy jest lepszy nawet w małych i dużych
i tak granit, lecz przedewszystkiem żwiru, i kłody formuje tak -
do drogi w równym jest użyciu jak granit - wprawdzie
trudno się tupać, takowy żwiru, lecz proch z niego ciśnie -
i tak - opiera się na żwiru i w żwiru równo, drugie robi -
a w defekcie murek lepszy niż żwiru i tak glina.
Który stary do drut kamienia bo jest grudny i nie potężny
wielkiego - wielkie pomniki żwiru i żwiru i żwiru
z wielkiego żwiru. byż małe - to jest najmniejsza sta-
nica - kłody przypominające polskie - Jednak weteran kam-
niar używa go i narywa granito nero - reze białe
co - i granito nero -

Używany byż more na kamieniu narozne, pacholli
Pellipahlen, żwiru, i bardzo użyto w gorze na kształt po temu
i mało obrabiany byż potrzebny -

Na drodze jest tak dobry jak granit a może i lepszy, bo cho-
dzi z żwiru żwiru jest murek żwiru, i żwiru żwiru wywierają
się - Proch żwiru z niego natury gliniastej skupia się na wilgoci,
i utrudnia jędrze podłoża murek żwiru - lecz w pogodzie
zpycha się w żwiru, inoż, dając onato kamień, i pływając
byż do brzości drogi - lecz żwiru żwiru i w żwiru murek
nie jest tak stały jak glina.

Kłody potężny Dionit do wdrań kamienia Hornblendy.
wyż, bo w murek i w wlotu Hornblendy i tak użyto i żwiru.
i murek w kłody S. Prądku w Rymie jest żwiru na
którym Chrystus ten wżwiru - byż małe -
Na żwiru żwiru i wżwiru po wywołaniu i wywołaniu.

NNNN

18

INSTRUCJE Pochstein

Używa się do murów jak kamień polowy łamany
lecz się uważa nie dobrać z mianem ścisłym - użyć z niego tak
żołane jakie muru robia się w śle -

Nie dobrać się obrabia, nie łupie regularnie
i jest trwały: rozpada się takowe użyć ani do wy
pukali murów ani na drogi nie dobry -

0000

Eklezif

19

Łęgna, przyniesie polikurę i pięgna, nia/posta

8888

Stensels

20

Żel trwały rodzą szaty, stury jak granit za kamień
budowlany - lecz nie do szlifowanych robot.
Żaluz na bruki - drogi

QQQQ

Promorid

21

Popioł kulkiwały - pięgna, polikurę mury
możę, i jest nadobny postać -

AAAA

Granit

22

Granit robia, pasmo gór karpachich - Nie znamy
go w naszych stronach tylko jak kamień polowy -
W dnie błoto wilna, śnieżna, ślidy idzie między
pota są, karucone ulotkami twardego granitu są:
Kraglowani rozney wielkości i barwy - rownie jak oba
bruki Dniepru i Dniestru - a Finlandyja iul nieogrzew.
pianym ich szludem -

24

Użycie granitu i syenitu do Dróg. - Granit bogate
w kwarc są w trawie, w młke, kruchie, w feldspat
wzrostają się - młotkogo ziarna, twarde jak z grubego
żelazne rudy żel, w granie są przynajmniej, dźwięczność
i piana - z kamienia polowego polikurę są, w feldspat
młotkować wyborem na drogi - twarde - Proch upraw:
dnie korali młotki, lecz nie piana m na cery m piana - Na
deszcz się spala nie robia śludzie o błota -

25

Kwarc rudy krzemienie i kawałki granitu popioł
kwarcu wapienia idzie jest i nios wyborem młotko.
tward na drogi - młotki są w młotach i rudyach -

26

Granit na kamienie oprowe gotowu bys używa
my, bywa, z wielkich kawałków -

27

2^{te} Na bruki - trwały i moczny - wiele młotki
leżymy mian są brukowane - obrabia się kłótkowato -
Proch w dźwięku są ptarami granit wystrzone -
Rob: młotki są -

28

Do brukowania Haymów tak dobry jak twarde -

28

3^{te} używa się, jak kamień młotki -

29

4^{te} do pięciow w młotkach jak kłótku młotkogo -

29

5^{te} jako kamień budowlany granit odnaleziony
wielki, twardestwo, w ogniu, w wodzie, odmiancie wilgoci, mro:
zie - prawie jest niezmienny iul nie ma rozpadu - jeżeli idzie
drobnego ziarna, ulotki w młke i feldspat, a bogaty w kwarc
wolny od żelaza - Żaluz się używa młotki, tak re 2500
stop wyrobienia, kruszy się - używa walcu do murów oporo:
wych - podstępniemy - Nie ma go młke w młotkach

mapach do wyzstn. w budownictwie —

991 Piętno, politykę myślnic, i politycznych rzeczy w' i' p'ado
ca go dzieł kumsta warło ugo podnosi.

197. Let's obrobienie go przez kamienną młotnię i
prawnie bardzo - nie tnie się rożno - nie spala dobrze
i wapnem, lub mynaimmies powoli i porzno - Jedzi
mniejszy iole legła, ialemi, widocznie robi - na silniejszą
ciężko - trudny jego transport dla ciężaru.

233 - Samany franit puz zime na probie wystanow
bydz wimien - Polowy in czad wygnobowal

924 Gramin. obrabianego używa się na Łotwie, Ols-
dziny wszelkiego rodzaju - Czerw. - aszary - ciur - Po-
gi - Potęgi - Schody - cęgi - Stęgi - fien - Tablice -
tule - Urny - Pomniki - Pacholci - odur - łone - Stęgi po-
rę - ione - Łatari - Kłaki - Drągowe - Łatki - Stęgi - Łotę
Kłaki na wódy - Ró:

778 Także nieobrobionego kamienia używa się na funda-
menty - także do murów opierających się dla powiększenia
wewnętrznej części - wrośnie do murów grubych, zwłaszcza
wzniesione w wodzie.

Starozytni wyrywali granit, lyncitę na Obeliskach,
Stupach, ścianach - łazgi obrywnie - Grobowce Rzymian
Świątynia pogańska - grobowce Rzymian

23. Petersburg ruzicih robotami i granitni u fursih
kopiach - Pustawach peragiro - bricach: Slenski ind:

938 walczyć i wygrać się do murowania - na braku

239 Piece of Kawathio granite flauire by maine aceto

240 Można granit: Jarosław. Wolfram K. 116.

کے

Signitt.

241. ~~Wienit~~ - i ~~Wienit~~ - nie tak się wesoło ma
 dwie tak granit - iat w Liebach - Morawie - Bergsch.
 W Ogólnosci Wienit toż samo ma sąsiedze co gra
 nit bez węgla - i byś tak granit sprzedany.

११११

Gneis

242. Głównie nie uważam, że prawnie we wszystkich krajach
kwatera ostatek należą do tego Włcha. Ostatek nad
brzegami Włchi. w niniejszym ostatek od prawnie i sa
urządzone do brukowania uli.

Utworzył zamiast krawienia tam: do murowania nad ziemię i do ich ostony — ink w Pradze — także do murowania suchego t.j. na mech. — na stopnie — piersi: wania sien — trolicarow — tawki — i jedn. utuli w kłob. nych mika przemaga tneba odrucac —

Do dui kumste mie stary przynajmniej doświ-
 wanych rzeczy - ahi na piękny, jasny przemiany.

Ka drogi drobnozamiasty, przez cięś idący - ro-
wnie na bruki; chwała mi tak twarzą i mocny jak
granit -

Do murów trzeba używać suchego, bo wilgotny nie
trzyma się mocno z wapnem - mury takie są wilgotne ani-
kalen tylko temu nie zapobiega - do murów dobre są żelaz-
to wapnem twardo jak granit. - Głównie mu używać ze bar-
dziej wspaniałej cegły wilgoci i powietrza jak granit, in-
ne kamienie - i robić mury wilgotne.

Głównie do budów wodnych i fundamentów co miały być wylotowe nie trwały, bo nie odzielały części z przemyślnego jego kupałnicą od reszty wody - i psuły się - Nie jest trudny do tamowania i kupania -

uuuu : Lijsiek mikowcy.

243. — Uzyna się do pokrywania Dąbrowa jeżeli się ciutko ki-
nie — zarwyraj stęży się stołom opiera jak Głęboko —
takwier się dale druziatur — nie pokaże; i odwiec promie-
nia jaśnie swoje powstoka, swikowę — iad niebro.

Do murów odognionych bryła trwały, lecz nie hardy.
Jako kamień budowlany dla Pałacy i tyrania i
obratania arysta i na prawachom i siłom, co
ty - lecz mu brakuje porządku i miary i
wzrostu ma kwadrat ten trwały.

Byłowa też go ujęła do murów pod natężeniem - nie
kwaś w gruncie lub wodzie -

Ná kamienie odlewne, koryta i d

Na drogę i brzości jest za miętki, ksera się i ro-
bi białe błoto - byle bogaty w kwarc może być na b-
dyłom -

Używa się na tablice nadrybłowe.

www. Konglomeraty

744 Z pierniastychowych kat okrywajacych kwadratami granit-
nymi mialkowymi kornikowymi chlozowymi tytu, Feld-
stein i w sztorze i sklejone takim granitowatym, tytu
mialkowym, kwadratowym, gliniastym, piaskowym i w
podleglacy swojemu rodzajowi mialowemu, rozpredy
w drobnych murach - trudno je regularnie obrabia-
c i w drog moge, Turke.

leżęto Jaja się polutowac - ichi Brekuge - Pu Dingi
nie rusze z głowatkami, drugie obregtami obuchiami -

xxxx. Nagelfluhe.

46 Jest także Konglomerat - czyli Mapa spajająca ~~z~~
wapienną iłł mozną, mywa się iako kamien budozla:
ny - w fundamentach i w wodzie - na drogi -

Na cież do domów tyłko drobnorziarnisty byde mro-
ze wyty. — Jechi' sz da poterować wytywa sz na stoły.

Prywaty ist na piętrze

Regularnie nie dać się obrazić

Kamienie piaskowe

46 A Szara waka - do drog, brukow. znacznym zian
nista - w obojach Renu uzywa sz do murow nawet w wo-
dzie, do czego jest dla przy finalnosci i mozy usposobiona...

Leptki starego wakti urzyciu do murowania dla
ptakich, Hwasopi - salicy jamay co gniec - salena
posadzowania Per, truchrino - piwnic Lpizarn, prah,
na kamienie nadgroblione, Lotuty - Obdapa - osciennama
roznoju podzain.

Взвѣда въ кнѣзѣхъ твоихъ и въ воицѣхъ твоихъ.

Wytrwata na ogień wręć do ognia palen kalcina.

Купца из на Клопиче — од интереса фелхех и на
меш — на мале мошћи над потоцима итд.

247. D. Czerwony piaskowiec w obfitości znajduje się - dość wielkie kłupy, nierówne płaskie - id: - w Mo-
guncji najczystszy i najczystszy - w wodzie - nawet
jego udowodnić na 10 kłupach - w wodzie - nawet
Awaranie w powiechu - Także bywa i dąb - do re-
chy - także na piecu, kominiki - kamienie młynskie
na kominie - pacholli - stopy grachanne - mury - ta-
kie na bruk -

(A)⁵ 248. C. Piaskowiec węglowy, kohlenandstein
Ten delikatny, popołaskany kamień we Francji ma
dwa się - w niemczech - karpatach - id:
Choć w powiechu nie trwały, używa się jednak pod
nadkryciem wewnątrz kłupowaty - także do fundamen-
tow - do budowy kanału dągowiedowego był użyty - do
wielu mostów - także na płaskie do posad-
zek i dachów - także rebrnowaty używa się do muru
na ziemny - na bruk - także na kamienie młynskie
w ogólności nie jest tych zalet do rozróżnienia i ich
kamień budowlany.

(B)⁵ 249. D. Różnobarwny Piaskowiec do obrotu sześcienne
i kamieni sześcienne różnego rodzaju - na kolumny bary
kapitały ziemny - lity - kolumny - lity potynkowe
schody potynkowe - kolumny - kolumny - kolumny - kolumny
kamienie grobowe - kolumny - id:

C⁵ 250. E. Litolowy piaskowiec, gliniasty, najczystszy.
do wieloletniego użytku w budownictwie jako kłupy
płytki fundamentów - dzieła precyzyjne - rzęby sześcienne
Lagry są dobre i wapnem - także na ogień trwały -

D⁵ 251. F. Molasse mizro z gory iść tępne - cysło na powie-
chu trwałego - inne się rodzi rozpadają się na mro-
rok trzeba je wypluć na próżno - używa się in-
ko kamień lity - w trwałych iść wielki na wieżach
gotyckich wytrwałych podobach kolumn - na nad-
gróblu używa się - jest to piaskowiec marglowy, cey
to wie lepiej, jak nasz twardzieli - Trwałości w wod-
zie, dają się na piękne lity obrabiać id:

E⁵ 252. G. Piaskowiec młynowy, trwały rodzaj wu-
żają się na płaty kamienne, kolumny studzien id:

F⁵ 253. Utragi nad kam: piaskowym
Przyniosły kamienia Piaskowego zawięty i od kiar.
na - id: do natury spowina.

254. Co się tyczy Ziarna, to są najczystszy kwarcem
Jest bardzo miękki i rozmięka ten kamień zdo-
lany do delikatnej roboty rzeźby, i takiego się używa
na kolumny ziemny, ozdoby w murze, i dzieła opiewają
ma trwałymi odpowiedkami. - W ogólności kamień do-
roznego Ziarna, za trwały się uważa jak precyzyjnie
Jest ziarno iść chropowate i rogacze i grubo le-
ki lepny tęgą z zaprawą wapną. - także do ulepszania
i rożni masły spódną małą swą rzeźbą.
Jest to poznaje się iść iść w wodę
powiechu małe lub wiele płaty, kłupy - kłupy - kłupy
powiechu o to cysło -

254. W Budownictwie wodnem uniemożliwia Piaskowca

Mury Okruskie okrusza, Także kłupy kłupy piasek iść
w pierwszym kolonie jak kłupy Piaskowca - kłupy, kłupy
może iść iść rozpuszcza, i do najczystszy iść przynosi iść
do obrotu tego młyna, ale kłupy starożytnego i kłupy uniemożli-
wia -

powietrze, którego przy ciężar, w wodzie o 70 razy, lub
 przynajmniej nie większy, w przemianie wilgoci -
 Wprawdzie dział korwaty kornienie są lekkie, a zo-
 tem mniej obciążają - wadze następstwa - Taburaj
 są obciążają - lepiej z wapnem wiąże - bez wiąż-
 gają w są wilgoci i padają na mroz - nie mogą na ich
 opierać na odpadli fundamenta bliżej mroz dochodzi-
 ani do murów zewnętrznie nie tytułowanych, ale wewnętrz-
 e w suchoci-

56. Co do masy spaiacigiej Piaskowic-powstalo
z drobnych ziarn Krummiernych i z piaskowatych, w
wielkiej masy, zaskrzepionych, kłowych spoinem. iest kre:
miotka, glina, wapno, margel, kizarg.

А.^н Пашковецъ Крениenny.

257 *biarna w rymy piasku wielkopiśnakej lecz często tali dro-
bne. ze je gotem oliwem nie rozpozna-*

88 & wględu Anwarotpi jest najwyższym i najczystszym kaniem
cięższym - Stwierdził go Kopalnie w Pina.

199 Daje ognia ze szlaku, i tak kardynal obrabiamia i ich
tego potez nadzycz kamieniarzy ze mieniaturny i tak miany
sionozk wanie popiera ze uszo rozumiana owerzmoz.
i do mienich rodruciu kamieniarz udziawu si

60 Mińskiego iarna' aruwa sz; na kholmym gromy
kapitele - odzwia - krolutyny - Grubnego do mostow
skur - na kloby wittagewach - ofszadku - kiamienie
intusnie -

61. Markotupuzo na Pšardicovaniu ditiu lub ob-
rabiane - Popieł Szodowi - pokrywę murów -

162 Jest trwały na ogień - mroz nazi bierdzie nie drżało
nie spnie się na stonach -

Wada jest uję ze zapytany najma w nmerach ima
be z trudnością

1.34 Dla psey kwanopsi i twardopsi wywaja się na bruki —
i na drogi — na proch starły, nie zamaga wody, a zatem
nie dani błota, bo się bez niego skleja, co na pochystywał
robi i zwinie drogi gładziaste, bo są spłotknie.

Х.5 Рішковиц глинисты

65 Nie dać ognia z łatw - nie bary z łurakami; iest mi:
Hii, rnoq, je daie talow pita, berejta - Schnoq na powa
bzu biatnua twardunie; bo z zara da pwy wylgon iest mieli.

56 Stwierdź ognisk piecowych, kuchennych i alw trwały
na działaniu ognia—

67. Chorystia wrota szio budow wodnych i fund.
mentowch do mu morz pacyfikcy nie skhodzi.

Do dzieł piznego budownictwa przegolniny zil
wzdatuony, bo i ozdoby takwo w nim wyptatci.

69 Zwiłzony wyjacie zapach gliny.
70 Chociaż zwiłzony wodę i porzuci w sobie zatrzy

71
musie mi podpada jedna odmiana od mrozn.
Tu nalezy wrze czerwonych piaskowcow -

92 i weglaskich -
Czesto jednak jest bardzo miedzym i miedzkim ze fi

z. uia Tatwo, masya glin'ana z masem do nim twandniec'

95

Piaskowice wapienne

- 272 Często mętki kruszy, na powietrzu twardnieją,
burzy z kwasami -
274 Do ognia nie dają, bo się spękała na smół i reszci
żółci z twardością zostają spękałymi. potem wzmocniamy
lub wapiem obzyskami, tacy się z niem nadzwyczaj,
bo się z niem nieśako, zwała -
275 W ogólności tak się używa jak Piaskowice krzemienne
a. nielkiego ziarna i do męby.

276 Gruboziarniste wapienne piaskowice są, które na
odmianę powietrza, i dla tego horizontalne gromy per
kruszą się, białe, a pionowe są, ostrych kształtów
dla kruszenia.

277 In malarz, czepi Molałow -

K5

Piaskowice marglowe

278 Te są między Piaskowcami najgorsze - rozpadać
się na powietrzu, tak kłopotliwie, że trudno się tamia - wia
gala, z powietrza wilgoci która się niera -

279 Takie nie są, są, najlepszy z zaprawą wapi
wilgoci która wia, gale, robi mury wilgotne.

280 Nie ma, mury do dwigania obciążen

281 Nie można ich używać na mury kamienno
mury w wodzie - Takie ani w bliznowi, słaj, do
tów na naroz - łobów, do: gdzie się, takwo tworzy
sala -

282 Tyłko powlekając ostry można zapocząć, ut
ruszki się - Okrywaj, uszkiem - w smole mury
itp a potem kruszować.

L5

Piaskowice żelaziste

283 (Eisensandstein) do którego należą niektóre stare
czarne - płaskie - i lirowe - krusza krusza są, krusza
ne, niedoluwajem zżarą lub wódnikiem niedoluwajem
Zżarą - jest żółty - czerwono brunatny - w uspi bar
dzo twardy i w tury w potrzebie używa się do po
kruszenia gipsu -

Tak się używają, wspanie jak Piaskowice krzemienne
w drogach, tutaj najlepszy stary potowij kamien
tupiący się z ostrymi kruszami.

Niedoluwaj zżarą, niechodzą od wilgoci w uspi
spojem używają, roz, powietrza, po, objęt, kamie.
nie nadają mogą, się, sławie, przez to, zbit, i mocny
je - ale, zbit, mogą, pękać. - Najmiej, użyj, dla
tego, mogą, zawierzać, żółtym, piaskowcom, depoki
prób, nie, wytrzymać.

Bez gliny mogą, żelaziste, piaskowice, łopie, się

z zaprawą wapi, mocno, się, spaić.

Kruszące się na powietrzu mogą, tyłko, w doko
ła, być, użyte - lub, pokonować, się, wykładnie.

11⁵
1889 Sposob spojności cegieł beniga w kamieniu
maszynowym. Taki ma wpływ na ich użycie i słu-
ży. Spójność cegieł jest w różnych stopniach jakości
w różnych typach. — Spójność typowa ma się za-
widocznie; białe białe. Woda z przegrzaniem
k. kamień posiada pewien płomień, który, wstępując
z przodu, gęsty, na dół lub powróciły, nie gęsty
z mola i równo, mogą być białe, poraża-
w potężnym i intensywnym prądzie k. — Potrzeba nie-
łatwie białym kamieniem z kopalin, znowu w cieniu
składac i tam je obwiązać.

185
Kamienie Euphratyczne winny być na murach
Kolumnach na ptak, podług swej iaffrasaschi aby
obserwować znosić mogą, bo rżem Kładzione takowy
Kamienie są, mogą pękać. — In opisuje zarady które
właści: Wolffem k. 152. w do zafad ogólnych murów
tych należą —

286 Plaskutów piaskowego kamienia, ainsto się tu
niego, mika, bęgi przeważliwiony unywa się na
pokręcie czaśm dachom--

Łodem roduay kamienia miedzi i siarki wogólniejsi
w tal. wielkie wąstwieaste bryły iak mały chody co go
robi w Budoimielwie wielce poręcznym.

289 W Okręgu Wągrowy Miasta Krakowa znajdować się ma budynek wsielony i zmały kształt formiczny w Sogorzech
w kółku między kamieniami miastowymi - Działając
go przed lat kółko z Łanki do Krakowa - dla tej odpr.
wiedziat. porządany kształtu, w kółkowicach bardzo
wytrwały jest, dla formalnej kształt nie stanowi -

249 Obwód Myslenicki: obfituje w Piastowie równy natury, rzwy, i urygia; dostarcza więc dla krakowa ^{zawładzanie} cwiato, zbozi, i id: z nich krakow ma wiek w masy ogro ^{zawładzanie} mych, z owadami, i satach, prawdziwych polowach, ze dzialow, i armien, byst, i upywanii, i rzekami, w dawniejszych czasach w krakowie tego sz. dowod. Liczba misjonarzy. Syniary ... ka karmieren i inne. - inne, Piastow. Archidela wytaucione -

45. Kamien Polowy.

Pod tym nazwiskiem uchodzą kamienie rozpuszczone
w męszoennych zachwyganych brzołach rozney wiel-
kości po polach, łąkach, w kwiatach zych, a w ogóle
po w okolicach równych, nąpięciowych - i są tylko dla
tego ziemia, urodzajna, potymyppowane.

[illegible]

92. Są to ogólnie wielce słodkie; łagodnie w po-
wietrzu; woda, bo i całe odmiany miaty, spuszczają
wielami wyprobowai - Kwiaty są te kłose

305.

Wawrzyn drzew. 10: - Budować drog -
 10: kuz, wielki - i podziarneni wrogami kopy nie.
 Na bruku fahre nie dobyć bo głąz zmolnie i/l szaku - i nat, pod brzołofa

300

36

308

507 Lępkowaty wapień nie dochy bęwa do wielu oś-
leń uwierzyć. - Grez uwierzyć go to jest marmura
niepełniejsza, kłopotliwa dla wyściełania miki. -

310 Na posadziwaniu Złotyza litograficzny
Marmur i g. Wapien tu są okazie w rromaitę
koloni piazak i unguin

311 Do budowania jako kamień łamany, ku
Francji, gdzie w tawarach się łamie i w wielkich walcach,
w trybunach, potocznie o 3 wiersze, zwie się, łamany.

213
do fundamentow do potęd moze mie dochodzi-
se wszystkie wapienie i wapie-

[illegible]

Andersson's Wapen is staving, i.e. continually, but
nobody knows his name, and he is now in the hands of the
British.

316 Najmniejszy wapienny kamień jest wyrobiony z
badała na ogień wytrzymały. - które nawet nie
na wapno ale na glinę murować trzeba. - (a) bo się od
ognia pęka.

317 Ogina 1899 -
 1. Salicetia wagneriana Kothwapek, Blanciflo-
 Jam górn. stoly roslino i wierze ^{zawierająca} substancję korzeni-
 kwas salicylowy - ten kwas się z wapnem i formuje soli:
 from wapien - i ploda sz 34,46 wapien, 66,54 kwa-
 su salicylanego -

[illegible]

More to take story: dla kufow dzurkowatygd - da:
Ine metalne moze mnei pwoy wyspaw. -

Sur je wapienia kłote kienm nie rozpadaia.
Tutajże solan wapna (Chlorcalcium) iest rozptywajacy

się, i mój to tak niewolczym jak, takha wapienna - grze-
ki, wazę do joti kwiat solny (Chlorocephalus aureus) more ław-
brze, tam wapiennego kamienia i innych traw -

Der materijny, koj od salibny wopriemny ica, calica Chlo-
ist so potudindnych krajach Sroby obfely ica, w potrochnu

...
...
...

(a) Wiele jest rodzajów wapienia wybornie od wody.
nie mogą wytrwale, a zatem w budownictwie wody
wybornie - Riedersdorff jest słynny -

Stela kamieni w Jelicini Tamnane, są po- ziomie na powierzchni
zostawione, na wierzchu wystę, nie są tak wysoko jak te
Kłose, z wiosny Tamnane zabar, nieświe do murów wystę były
po pięćnocy od strony ciepłej -

[illegible]

Każdemu salobitka mawoim znano, niech mu i salobitki pro-
widziemy czyli salobitkami. Kili — to pić i nak wdać a u nas kyslo
na śniadaniach słajem i sisyuch miedziach gnia popody i dżewia.
ianno. Hoj kłomawim ty soli i pnyajia. —

Siwoy ię ten salekran nap: pęduy a mnię. ač gida
Tence wprost nie dochodzi, gida i potroynę powiechu, i wigo
pamię, a pęgolinę w i thone potroynę ludow
Job: reke i s Accum

O Rodzajach i własnościach chemi-
cznych kamieni rodzimych w Budowni-
cwie używanych podług Bondeleta.

Podziac namieni
przez wzgląd na ich
sklad chemiczny. -

1. Kamienne składają się z istot albo ziemnych, albo powietrznych
a ciałem i z innych części obcych spojenych między sobą, isto-
tą cieplą, tęższą & cieńszą stwardniałami. Wrażynili mianem ze-
mowatą, z niedochwytow metalicznych części ziem i powietrz-
nych, i z innymi ciałami zmieszanych. Zob. Recum $\frac{1}{172}$.

2. Podaj: Stwierdź rozmaitych kamieni i ich nazwisk iest tak wie-
ka iż bez odurzenia ich do pewnych rzędów i gromad porządku
wypylskich należycie niepodobna było. — Różn równie przyjęli zasady
porządkowania kamieni: jedni ryżują, iż to rzędy podług własności
widerzących się fizycznych, inni podług ^{chemicznych} kamienia ię częstok pié-wo-
trych — jsmi muez uwzględ na ich stład chemiczny. — Podług tych orłaskich
kamienie dzielą się na Silicjaste, Wapienne, Gipsowe, Węglowe,
ne i rostatek złotone z kam wielcrakich.

Rondelet Kirzemiene zowia scintillantes ognia d'airu 22 stak;

Kamienie gliniaste.

2. Pomiędzy się ze nie burza, z kwasami; zwitkone wydać w cie-
pło nie regularny glinie wstępujący zapach. Rozżone są z glinki najczysts-
szy pomieszczenia z krzemionką, i niudolowaniem żelaza. Miewają
który raz nie nare, lub brudnożerzone; w dołkniciu chude, gła:
dnie lub tłuste. — A gdy się składają z warstw łatwo rozdziela się
drzazgach zwiera się lupkami. — Pózwaj, nie wydać ognia ze stala,

[illegible]

*s. Bondelet mówi cicho z twarzą na ogniu wyrażonym, dlatego
 iż ich ujęta na przogniska kontre-cours kominków, i narazem dła:
 tarcie ognia wzięty, młot, wilki kuchenne. Takie typki i pokropu-
 sta dachów; śladziłki do uroczania i d.*

hammele wapienne.

dla tego tak iść nie mogę,
 nie mogę, no może wyjechać.
 nie mogę, nie mogę.

6. Składają się na ogólnie z wapna i kwasu węglowego; z które-
mi często bywają zmieszane glina, krzemionka, magnezja, i nieco
kwasu żelaza i manganu. Polane kwasem bursz. i. i po wypaleniu
w mocnym ogniu obracają się na wapno. — W tym rodzaju mamy li-
czę kamieni: najwyższą do budowania które u budowniczych dzie-
lą się na dwie grupy, marmury i kamienie cięte, których pospolicie

7. Wskaz.: Zrodzanie kamienia nie dała ognia z kruszeniem. Za-
mnie są, albo wapienowate t.j. pokładowe prawni zawsze homogenne.
nie i różney grubości. Opinia naturalistów jest u pochodzą z ciał organicz-
nych i twarzą z kruszenia zwrócenia iakoto murzów, ma znaczenie

Chłodz kumia waz: ma zyly spate, waz: - To ujem ied przysroczysze i sale grule swanu roztalo
 rozpatwie drobnoscianity, przynieszy pole,
 kumia waz: kumia waz: przynieszy co go udszkic do muru, swan - na obzoru muru.

[illegible]

1. *Amphispiza bilineata* (Linn.)
 2. *Amphispiza bilineata* (Linn.)
 3. *Amphispiza bilineata* (Linn.)
 4. *Amphispiza bilineata* (Linn.)
 5. *Amphispiza bilineata* (Linn.)

jest kościół rzymsko-katolicki, w którym
są: kaplica, organy, dzwonnica - w której
są: dzwony.

mat potyż - tracyduż sic
w nim ofiśe sāmianatycu
cażon tak ze sic ydais. e. n. i.

catholici byz. stoione. Summi
 nialoni & byz. nam. vici
 i. shuren. top

Lycopodium obscurum

Kamienie gipsowe.

9. Składają się z kwasu siarczanego i wapna który jest z gipsu panującego. Nie bura z kwasami, nie wydaje ognia pod kresłem. I pomiędzy różnych podgatunków tego kamienia najczystszy jest w budowaniu gips isotekowy i biały. Wy który się przygotowuje przez wypalanie. Dwa rodzaje gipsu formuje wielkie potłady, znająca się w naszym kraju w gorach Karpackich, na Łódzi, Sławi. Podzieli.

10. Druwinński. Kamień siarczan. Mapa.

Kamienie krzemienne złożone z kłat wro- tali.

10. Nie bura z kwasami, daje iskry z pod kresła. Podzieli. 11. Bondelet. Niekóre z nich wytrzymuje najgwałtowniej: jak ogień i tak piaskowice, kryty, gips pur, krzemien, la pierre, a briquet, i kamien de meulière uwarzy, inne są wtrątkami, na bardzo mocnym ogniu są to granity porfiry i lawy.

12. Skaty złożone z utamków kamieni różnego przyrodo-
nia spojonych pewnym wierzem czyli roztworem skrzepłym più
wsze między w tym ta nędra trzymają. Skaty wielokrotnie
wrocie narwiaka od inniema iśoty w nich panujące, z doda-
mies narwiaka ciał w skład męganiny wchodzących. Skaty
znakonione są: Feldspatowa t. granit; serpentynowa, t. i.
serpentyna; krzemieniowa t. i. łosie i genitowy; karawajowy.
piaskowice - w budownictwie granit i piaskowice dla wybo-
rych własności pełnowartości trzymają, a pomiędzy licznymi
gatunków tego rodzaju kamieni - lawy, bazalty i porfiry
tu także należą, i wywołują się z wielką koniecznością w budowa-
niu. Podzieli.

13. Rond: Skaty składane z roches compoies są utworzone z ro-
znych utamków drobny kamieni różnego przyrodzenia, miano-
wicie spojonych, i składające masę bardzo wielką twarzą, ta-
kimi są granity i porfiry.

Klasyfikacja według Borguise.

Borguise na 12. na 3 klasy dzieli kamienie k. Marmury to jest przyni-
m potyk kamienie - 22. Na kwade. 22. Na mielkie -
1^a klasa obejmuje Bazalty, Porfiry, granit, serpentyn, te zowią litolop-
zi. Składowe składają z roches compoies, i kamienie wapienne mogą być
potyk i talusami są, wstępują marmury.
Marmury o marmurach nawi o Alabastrze. Sumatryjski - to Białe - 22.
kaleli.

2^a klasa kamienia kwade bez potyku. Dzieli się na kamienie kwade wapienne
i na krzemienne. Do wapianych liczą: Sieris, Chiquart, Gray, Roches, Blanc franc
Pierre de Saintenoud. - Trawertyn - Ciprino - Kamień z Isiry - z męganiny
Sperino - Pierre de Meulière - Gies - Schistes - Deca.

3^a klasa mielkie - Lila, Conflans, Lepo di Milano - Sisy.

Obtuno o makajalach palonych i tak Sisy.

O kamieniach rodzimych budowlanym
nych w Surogólnosci

O kamieniach krzemienistych.

Piaskowice. grès.

20. Piaskowice powstałe z drobnych kawałków krzemienistych, szkieł lub mocno spieczonych z sobą wierzem wapiennym, glinianym, a czasem krzemienistym. — Piaskowice bywa twarde i miękkie; jeden i drugi służą do budowania na powietrzu i pod wodą, jako kamień ciosowy; ale zaś miękkie wyrabia się na toczakach, brykach; są gwie do ciosu przez wodę. Piaskowice krzemieniste wytrzymują mroz i nie ugnie się od stoncy; nadto jednak wstępuje bardzo twarde, używany bywa w małych kawałkach do budowania na zaprawie wapiennej; dostrzegano bowiem że zaprawa imia się z trudem. — Wytrzymuje też płody, mocny ogień. Podzi.

21. Sandstein ten rodzaj kamienia składa się z ciałek jednorodnych mniej więcej grubych; są to ziarna piasku kwarcowego różnego kształtu spione z sobą, niezglutynem. gluten.

22. Piaskowice kupie się także na wielkie szkiełki, używa na budowie ulic, lub w balwanach do różnych rodzajów robot. — Dopuszczalność za pomocą młota. marceau i małych ciosach piès franchais małych ciosach białym go w kienunku upodobanym. — Piaskowice znajduje się w masach białych i szarych młotowych, czasem wapienistych, podłożeni różnej grubości. — Im głębiej, tem bywa miękki. Takie się przewidziano że im jaśniejszy, tem go łatwiej potopić na kawałki figury i alieyholowach rąkanych. — Ten rodzaj kamienia nie maig. tegoż tamie się we wszystkich kienunkach. Określenie to jest szkodliwe dla robotników, bo wynika z przepel nadzwyczaj anality tak ze mowi Sandstein pnie: białka pnie, szlito białej dobre rąkany i zaprawione. — Sprawa kazeł okropny kwarantana kieny robotnicy na wolnem powietrzu nie robią; potrzeba aby się dali umiędzeczali aby powiesz wiata. szkoda ten pnie aa boki. —

23. Piaskowice jako kamień ciosowy dobre wydaje konstrukcyjne; lecz nie jako drobny tamary moilon bo zaprawa wapienista w tym czasie jest główną jego. — Sprawa kazeł okropny kwarantana kieny robotnicy na wolnem powietrzu nie robią; potrzeba aby się dali umiędzeczali aby powiesz wiata. szkoda ten pnie aa boki. —

17
starożytnych Tebach i Memfis najbogatszą w żadne
wyroblu z twardego granitu. — Finlandya jest na
wyszebranym składem pierwotnych skał granitu
u niej niedzielnione olcien. przetrzymie kategoria ogro
nina w wielkiej rzece granitowe bryły. Finland:
dla granit, który jest wspaniały i kolorowy, niepru
cie są białe, niepru płowy zielony i czarny, a jest twarde
i kruchy.

(1) Stupy 6. frazka maia, przedniej po 3. okryty, a
wykropek po 24, iel ich 26. — w kolumnie P. Maryi ka:
zastępu maia po 18 okrytych kolumn.

W naszym tu kraju mowi podziwianiu pałma
gor, twardego pierwotnej formacji granitu zalega
brzezi: Dniepru i Dniestr; a cała prawi dliny po:
urządzenia rozróżniona jest ułamkami tego samego urz:
kości, barwy i mocy; które tu stała do murosowania
na, zaprawa wapiennej, takich do tego stały wpał:
ki kamień dziki pierre de litage.

Starożytni z upodobaniem używali granitu;
najpiękniejszą ich Stupy i obeliski wprowadzone z Egi:
ptu do Rzymu są z twardego miastek kłosa różnego
granitu, znanego pod imieniem granitu wchodzącego.

Granit mięgi: bardzo mało w sobie ma twaracu
takwo, że dać się ciśnie; lecz ze jest kruchy trudno
dochowacie wykreślane krawędzie, a tak nie dać twa:
tej budowy. — Póź:

Rondelet definiuje granit, że jest rodzaj kamienia
bardzo twardego, charakteryzującego różnokolorową ziarnistość
i koloru i skład; to nazwisko pochodzi z włoskiego gra:
nito co inaczej oznacza.

Grecy nazywali granit pyroposilon, a rzymianie
marmurem syenitowym lub tebauskim.

Granity dają się składać z frakcji: kawału
quartz, rogowca pectonites i młki.

Ja Rondelet mowa o użyciu granitu w Egipcie, dają
z obeliskami kolumnami — wozach itd.

Dają wykreślenia granity włoskie, francuskie i in:
nych krajów.

Wskazanie granito: w Petersburgu pod porządkami
i jego wprowadzeniu.

Rondelet podał listy różnych gat. różnych granitów
z których polecać się ze najlepszego kłosa kłosa; par:
wazyła 11 par: 178, a najlepszego 11: 207. użycie średnio
11: 192.

Twardosć i moc Granitu względnie Marmuru

Przytłumienie franc. miał być
wyproszkowany granitem. Właski wiadomości 31ⁱⁿ
cali. Chciano. iednak wprost porzucić tego twardego
względem marmuru. Tym koncem kazawny obciąża
kawałki

Kawallii z nich idący wielkości, obciążone iedną kowym ciężarem, i z iednolowia przedłoża, ponaśpa-
ne dają wypadki, nie glazę na którym się zwiastę dają
ty wypadki następujące:

Marmur biały szary, o 7⁵ linii, Marmur zwany
bleu de turquin o 6¹⁰; trzy rodzaje granitów francu-
skich od 4⁵ do 1¹⁰ linii. Z tego wniesiono za poradką
z granitu najniższy frany kwadrata, tzn. od marmuru—

Także doświadczano ręką obojętności twierdosi tych
z materyjstos pier, przetrzymywanie, i okazyto się że pita
warząca w 12 godzinach za pomocą żuraw gres i wody,
po dwóch godzinach czasu narzęta npara, w kamieniu
zwanym kiais na 4⁵ linii gębota; w marmurze biał-
tym na 4³ 5, w bleu turquin na 3⁴ 10; a w niedmnie
rodzajach granitów francu od 4¹ 2 do 6¹⁰ linii. W gran-
cie sławnych miedziach 4⁵ linii. Wzję granit 10 rany
kwadratu, nie okazywał od marmuru—

Jednak co się tyczy masy, nie można ręką wonić aby
la była w stosunku kwadratu, bo granit chociaż kwadr-
ty nie odpięta ręką wstępują go strunę tyłko mowa
kiesi cment spaiącego tego cegły. Tak doświadczenia
przebiegają z najniższym granit tzn. tzn. w stanie u-
trzymać większego niż 3 rany ciężaru pod talum się kias
miej zwany kiais agnata—

Porfir

Porfir miedzi Porfir, nie używa się nigdy jako ka-
mien cenny, lecz tyłko na stopę poradki, i okazy-
wa; tzn. dla nadłości swojej, drugie dla masy, na
zmierny kwadratu. — Porzamo się tyczy serpentynu
Procatella i budingu—

Rondelet Porfir tzn. to glaz, nieprzezwyciężony kwad-
rat z granitu, którego cegły są, zbitne i ciężkie, spójne.
Porfawa, tego dol pokrowca; a planki kłosem tzn. ka-
krapiany są z kłosem miedzi, quartz, kaisera lub
feldspatu; także ma nakrapiania cenne i wzięte—
Porfir najdłuższe są, czerwony lub zielony.

Czerwony tzn. koloru ciemnego lub purpurowego
ma nakrapiania nieregularne białawe, a zielony
czerwne słoneczne— Ten który ma nakrapiania roz-
tóżne są Procatella, Egipcia,—

Zielony ma większe nakrapiania nieregularne co-
sem o z miedzi białe białe i zielone na dnie prawda
czarnem— Stany nazywali go ophites czyli Serpentyn
dla podobieństwa i koloru nakrapiania wężów. Teraz nazy-
ją nazywają verde antico lub serpentina antico oster-
tale. Zob. Druwinfligo k. 206. Procatella karta 577.

Stany nazywali Porfiro na kolumny, wanny w tzn.
niedach, grobowce, figury, wazony tablice, posadzki—
Przebiegają z Egipcia, Numidii Etiopii, z Indii Mo-
re benwonego, z Wyp Archipelagu i Indii miedzi w tzn.

Nadużył ją na twardej Posirze domniemywania¹⁴
data powodu i starożytni mieli sporob niezgodny obra-
biana go, i sekret w marmurze, naniepsze. — tego i:
dotychczas nie wysledzilo

Edzie ię ze dopiero pod Holomienem zaczęto
obrabiać Posirę. Następnie lesane nymicy uwydat-
ni do pniegodobienia termow i jowych patawio;
roliti z nubi kolumy, wanny; nadgrobki wazony
popuscia a nawet Posirę — tuncy; grobowe kolumby
wzrostu ię wyznaczenia gęsi i talis z tych naci
były wykonowane —

Marmury.

Starożytni już na wschodzie Marmurów rozumi-
li i używali kamienie twarde; i ziarna tak miastuigo
i szkieł ze są daty obrabiać i pniegię potyż. Etyms
logia wyraża marmur, pochodząca z greckiego mar-
marea znaczącego szkieł się. Etyms dowodzi że ten
marmur, w którym, widać kamienia mozzego pnie-
rę potyż szkieł, i dla tego słany do licby Marmur-
row liczyli granity, posirę, alabastry, jaspisy jaspis
wzrostu marmura w budownictwie. Ten alabastry się trzymu-
pernimo z litologii i teraz użyciu do kłasy marmu-
row chez mnię tylko naturę kamienia wapienne mo-
żna się wytyżnić.

Pod kamieniami i ciociennymi marmurami trzymu-
ta pnież, mnieke, dla wielkiej twardeści, pnieżanin
mnieżnych kolumb i sporobności pnieżu do kłasy
potyżu

Leżnięze marmury staję za odręzi scianon-
albo za wielk, mnieżanin, odobom są te mianowicie:

1^o Marmur biały i ciary na same tyllko po-
żęgi opozdany, po biatym z wyspy Paros i Pende-
liti najlepszy.

2^o Alabaster rodzi pnieżnego marmuru
i tak wosk tanieży biatego. m^o równy do kłasy wa-
pna legoz, narazita.

3^o Prokateila (Drugol) stłuda ię z matych rozn-
bruniatych kłatowatych utomkow spojonych wżem
wapiennym.

Kolumabella (makowica) powila z wyprawy w nim
kach albo mnieżi skłajonych wżem wapiennym.

Marmur florencki: sta tole pnieżnego, a na nim
onechowego koloru niby roslin, niby skal, niby rozwałin
budowli ożaznia, ię wyobrażenia.

Grasica ię w Marmurach odtręgaję wady:
bywają marmury mnieżne, to ię twarde, trudne do
obrabiania; w tokniste, nitkami taloby pnieżu; ię
miast

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

Starożytni używali marmuru w budownictwie na murach, kolumnach, i innych
częściach budowli. Marmur był używany do rzeźbienia posągów, reliefów i
innych dzieł sztuki. Marmur był również używany do wyrobu narzędzi i
innych przedmiotów. Marmur był bardzo ceniony w starożytności i
współczesności.

miast, czyli nieważące cegieł, miedzi, które ma-
stykami zastępować trzeba; ta wada najpowszechniejsza,
jest w brokatełach; miedziąże zastępowane są po-
wyszkofowaniem; cynkię miedochowującą kwale mro-
zów krawędziom.

Starożytni Grecy i Rzymianie z miazg cynki-
brut pługowego marmuru Staurakii niekiedy cato bu-
dowały; tegocześni budownicy tubo do takich tyłów ro-
bot chowając marmur, gdzieby mógł być pociętożony;
z temi wszystkimi czerli talii marmur ied obfity i ma-
ma zaliż z podetności i ciętożności kolorow. ani też nie-
ma wady pneuioni mogi trwałości, ledy takiego u-
żywania, iakby pospolitego kamienia ciociowego.

Baratt.

Baratt który podług Pliniusza pochodził z wyspy,
jego Syplu lub Sebaidy ied rodzaju lawy ciemnoszarej
barwy, czasem zielonawej. Francuzi tego kamienia
tętu ied zbita, ied, iedno miast, i przynimie
półny poltek; przeto jest świetny, briliant, nie
wytręwa się w nim ciał obcych. Tędu ied do obra-
biania - Starożytny Baratt jest bardzo rzadki; onay
druż się w Rzymie poszagi z tego kamienia zwłastu
figury egipskie. Druż się przy Schodach Kapitolu
i spłix Dworca Borghie są z barattu iednego Róme.

Chociaż Baratt jest iednym z wulkanicznych
iednak przy Wulkanizacji jest bardzo nadto do napo-
thania - Przy Rzymie jest pospolitym kłosa ied zdatu
z niego zrobioną od podławy do perystu.

Baratt inaczej się czasem kolumnami przy-
matycznymi których podława jest wieloboczna. Przy-
matka te bywaia, regularne i rowny grubości, ied;
druż się talii we Włoszech ze stony ławy które brane
za monumenty Etrusków.

Kamień Stolper w Sometanii jest tegoż rodzaju
kolumny tego przypatyczne przynadone mają do 14
stop wysokości iedney stłuki. Wieloboku podławy
mają od 5 do 8 boków, bywaia i podława kładzie-
towa iak stopy drzewo w łozie, obrobionego, Stia pio-
nowo i są powstawiają przy sobie iak pierzastu organ.
Iakże inaczej się baratt przy Marientbergu.

Najczystsze kamie Barattu są tak zwany gazonie
Obrzynow chaussee des Jeany w Ksiąstwie Antym w p.
landy. Wzrosty iak 30000 stopniatow stanowią rodzaj gło-
bli digne. Wielokre z Stupow mają do 40 stop wysokości, ied
nie są iednym stłuki iak w Stolper ale z wielu iak bębnów
artykulacy na sobie ułożonych, spociem między nami iak
włoskie i wypukłe. Kiedy kawałek ma około 18 cali wy-
sokości.

Alabaster

Starożytni do przypodobienia uciekali się do marmuru i kamienia rzeźbiącymi używali iaboto Alabastro w południach, Onizow Onices. Jaspisowo białe. rudy męwały iaboto malya kolumini, i za odcięcia cęgi powstaje mureno, lea tyllio kypnianie pod pianca ucin Cefazow i Polomeuzow; do dawniejsi kypnia nie i grey nie byli tak wrodzicy complicata.

Alabaster jest rodzajem Rencelika rzeźbiar marmuru wprostnie rzeźbiącego. i nie tak twardego; którego testa ra miastka i biała. Na tego przypicie potyka Rencelika, Alabaster nie różni się od marmuru tyllio przezroczyście — Pierwy z kwasami, kalyminie bę w oguin i wory. Wie kłutli kamyenia wapiennego oharuni; Kolor cęgi najpospolitszy jest biały, lecz bywa ciemny, czerwono-woły, żółtawy; z rzytami weines, rages, jaspes. i roznych kolorow; Najmniejszą część koloru worka brzożgo.

Starzy rozróżniali Alabaster na wchodni i pospolity. Pierwy dobywano z gór Arabii także z kasma iwi, drugi Egiptu — Drugi z grey. Włoch kłumieć.

Alabaster Damaski uchodzi za najpiękniejszy, z Egiptu w większym masyach.

Oniz iab Alabaster najczystszy nazywany, międy z Arabii w malych kawałkach przeważano go do bęgi. i używano na drobne naczynia do picia wazony nogi nothow torak, a potem na potargi bista. Pionie wspomina o nary nadwyrzutyh i o koluminach 32 stop wyrostku.

Alabastry o których się mowilo są wryskliwie ien pinnu — Wielu doloogistow do rzędu Alabastrow bęgi rodzay gipsu który ma do nich podobienstwo lecz nie jest tak twardy. Ten szary Alabaster zwany gipsie solidy czyli Alabastrike jest rodzay kamienia w gipsie wypalac bę mężego o którym się powie w art. o gipsie.

W Renceliku wyneogolnia Alabastry naryk krasow. Pionie przypodzi iaboto rzeźbiar rzeźbiącymi kolumini Alabastrow 32 stop wysoki (9,523 m) czyli kłakofa wysoki. W Rzymie znajdnie bę 9 do 10 stop wysoki. W Dworcu Albani bęgi wazony z Alabastrem egiptowskiego Dwa, około 7 stop średnicy.

Gips.

Quoddel 5 rodzajów tego minerału: Populity com
mun ou girre a platte; blanc ou feuilleté; wlokni-
sty, stry ou filamenteux; turkowszaki ecailleux & Al-
bastyt, alabastre ou faux albatre.

Gips wyroczony w kopalni Ramps jest biato szarym.
Jestem obawie skład masy więcej nieregularny, pomie-
szany z ciastkami wroczkami. Kamień ten nie nadony
mógł aby jako kamień do snu mogł służyć, ponieważ
tego do muru parianym de chaux używają.

Gips karczasty feuilleté zwany także piere speculaire
ou mur de d'ane uchodzi za najczystszy. Ten rodzaj
Selenit, nazywają nemiślny niestawia kalkiem, bo

Talk jest rodzaju kamienia refractaire nie mo-
gącego się wypalać na wapno ni na gips, i nie uży-
tego na naczynia kowalnicze, gdyż wyroczony

Selenit czyli szary talk znajduje się w ka-
wałkach romboidalnych ktoronych obfaleń ciemnych
i mniej więcej przezroczystych. Staje się nieprze-
rystym, przez palenie i wypala gips piękny, ku-
mieszny, rowia go talkiem - używa się go na sztuk-
fury, morda onit. id. Włosy rowia go ten rodzaj,
gipsu scagliola.

Gipsy turkowszaki i wlokniście ecailleux & stry
ou filamenteux. te same prawa mają własności co
blanckie feuilleté przezroczyste; lecz trudniej się
wypalać i wypala gips także mniej piękny. Gips
stry turkowszaki nieprzezroczysty lub półprzezroczysty
koloru białego szarego.

Tob: Dravinilungo.

Alabastryte jest rodzaju marmuru miękkiego
półprzezroczystego, porowatki białego, a czasem
kolorowego iale Alabaster wapienny, do którego ma
podobieństwo. Także jest drabna, przynajmniej potyph
marmuru miękkiego, lecz nie ma własności ani
biaski iale prawdziwy Alabaster który jest prawdzi-
wym marmurem. Alabastrytu używa się na gips
do kulkowania iean fufkow Sklepu, ale na jein
włosz do murwania rannych ^{włosz} onit, bo jest mniej
obfity iale wyroczony i nie tak mocny.

o Urzyciu i intasnowiach. Siamicnia budowlanego
w ogólnym. Rozdział.

w Budownictwie Kamienie w węglu i wapieniu używa się do budowy murów i mostów. Kamienie do budowy murów potrzebują być bezpyłkowate i nie mieć żadnych wad. Kamienie do budowy mostów muszą być wytrzymałe i nie mieć żadnych wad. Kamienie do budowy murów i mostów muszą być wytrzymałe i nie mieć żadnych wad.

Przyjmowały znamiennejsze wzory słopnie drzewi w kamnactwie budowlanych
figuralnie ułożonych tak żurawich jak muchach są, słabo drobne i nierównomierne;
spłaszczenie kształtu kłbki compactly i nierównomierne; nierównomierne gołof, wielokrotne napo-
rowanie he, rowów, wytrzymałość na mrozy, i aby nie pękły od ognia w czasie po-
row -

Mato iść Kamierni, któreby wystąpiły te przemiły w sobie tęczyste; naupier
opem więc staraniem budowniczego będeć przekonać się o właściwości Kamierni
roznych w dołki górą budować, starając się, aby każdego z nich użył w miarę
swe staranem. Powinno więc zwrócić uwagę starannie i budownic z ich Kosierni,
porównawiane aby się przekonali, czyli Kosierni te nie ulegają pod ciężarem, czy
li są wytrzymałe na powietrze, wilgoć i w wodzie; w ich sposobu byty układane i czy
li ich nie można inaczej układać tak, by w Kosierni woskować. — czyli nie mogą z wyprawy

Jeżeli nowa tania, się odkryto, dobrze będzie zacząć nabywać z niej kamień i wystawić je na działaniu powietrza wilgotnego wody mrozu, a nawet ognia).

Doświadczenie naukowe i karmienie krowienne to jest dawna ognia na ślasku
wytrwałsze są, na te konsultacje dżiatania tak sągrymnie; są one wyprawdnie trudni
się do obrabiania to kwardze;

Kamienie wapienne nie tyle są trwałe na nieprzejemny czas, z czego niewądz
niekiedy zdarza się ogień w czasie pożaru.

Podaj skutek mrozu talwo przewidzie na karmieniu który się naprawa
i który ied z warstw, wstokien lub stojów ciętych ztorony; przewidziania takiego
karmienia prochem się pokryje, popępa albo ptałkami tuziegi się będzie. *

Uważano że namienie iwinego rodzaju i cenniejszego koloru są kwadraty a nie
zoli błękitnego.

Kamienie których przetam iśl. napietymy chropowatością asperit i pumtła
mi bluzzącami kładniny iśl. Daria wyprabiać iśl z przetamem gładkim i ziarna ie:
Dnołajnego.

* Kucy, rymarskiy kamii, ten dawny i przed woję, w siebie pochłaniał
i ciężar mój przy to przewiozł, taki mato odaktym, bycie^{by} na wilgoć niekwało.

kamienie które wydają głośny pety przy uderzeniu lub kiedy się je obraca
maia, zwykle są albo drobne i spłaszczone lub mają kształt kłosa.

Te które w obrazianiu uypaia, kapach niarhi sa, moine kontiniance.

*Yakimov im kamienie tego gatunku są cięższe, tem że twarząże mocniysze.
Łoż: podługajny'skiego dom l^o № 39.40.*

W Budownictwie zwykło się lenie rozróżniać kamienie podług ich użycia
tak: kamień cirowy, la pierre de taille jest użyciemu od matego kamie-
nia obrobionego zwanego mouton, ten drugi nazywa się podsz. płytą, czyli płyt ka-
mieniem. Łat. Poznań: L. 16.

$$0,1309 DS^2 \quad 6,44 \quad 0,05481 / 8 \quad 0,006814$$

Koncowka $\frac{n}{a} = \frac{2n}{a}$

$$1 + 2n^2 + n = 0,1309 DS^2$$

$$n^2 + \frac{1}{2}n + \frac{1}{16} = \frac{6,44}{2 \times 0,1309 DS^2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{16}$$

Jeżeli weźmiemy n i ułożymy ab dwa razy większy obrotu, przyniesie wyznaczenie dodadź $(\frac{n}{2})^2 \frac{DS^2}{4} = 0,1309 DS^2$
 $\times \frac{n^2}{4 \times 2} = 0,1309 DS^2$

$$n = -\frac{1}{4} \pm \sqrt{\frac{6,44 \times 2,37}{0,1309 \times 14,5 \times 1,15^2} - 0,5 + 0,0625}$$

Log: 2,37 = 0,5276299
 209,1309 8. 0,39837418
 0,12923582 422

16 11 72
 127 126
 2280
 2544
 4622 4

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

Log: 3,9581744
 $\frac{1}{2} = 9,97908705$
 = logu 0,95299

$$0 = 1309 DS^2 (1 + 2 \frac{1}{2} n^2 + n)$$

$$biorąc n = 0,7071 \text{ będzie}$$

$$n^2 = 0,5$$

$$2 \frac{1}{2} n^2 = 1,0625$$

$$n = 0,7071$$

$$2 \frac{1}{2} n^2 = 1,0625$$

$$+ 1 = 1,81335$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$1,81335 \times 0,1309 = 0,2386220066$$

$$ab = 12 \quad ab^2 = 144$$

$$ab = 6 \quad ab^2 = 36$$

$$ac = \sqrt{108 - ab^2} = \sqrt{108} = 10,3923 \text{ cat.}$$

$$\log 108 = 2,03342376$$

$$\log 36 = 1,5563025$$

$$\log 9,4854 = 0,9750909$$

$$\log 1,0612116$$

log na drugi, dou wazhu $\frac{1}{2}$

$$10,3923 = 6,9282$$

$$34,36 = 45,837$$

to kazdey wazhu po 6 razyn

$$41,5692$$

nas jestno wazhu to 6 razyn 0.

$$4,268$$

$$45,837$$

$$41,5692$$

$$4,268$$

$$4,268$$

$$45,837$$

$$4,268$$

$$100000$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$10,3923$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$1,6187718$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

$$9,85023768$$

4. *Memoria* *Memoria* 36 - 144.

5. *Memoria* *Memoria* = 117.82

Memoria *Memoria*

6. $\frac{1}{2} = 12$. 0.335 $\frac{1}{2} = 0.55$ stop *Memoria*.

$\frac{1}{2} = 12$. 0.335 $\frac{1}{2} = 0.55$ stop *Memoria*.

7. $\frac{1}{2} = 12$. 0.335 $\frac{1}{2} = 0.55$ stop *Memoria*.

11. *Memoria* *Memoria* 36 no 3, 3434 stop = 120.3624 stop *Memoria*.

Memoria *Memoria*

$\frac{1}{2} = 12$. 0.335 $\frac{1}{2} = 0.55$ stop *Memoria*.

118 59 60 16800

Memoria *Memoria*

216

108. $\frac{1}{2} = 0.55$. $\frac{1}{2} = 0.55$ stop *Memoria*.

0.0873 0.1668

Memoria *Memoria*

0.18205 0.3641

Memoria *Memoria*

0.066 0.132

Memoria *Memoria*

0.355 0.71

Memoria *Memoria*

0.05235 0.1047

Memoria *Memoria*

0.0355 0.071

Memoria *Memoria*

0.0355 0.071

Memoria *Memoria*

0.0355 0.071

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

Memoria *Memoria*

o Wapnie, Zaprawach i wafkach w nie wcho-
dzących - o cegle, poradkach z wapna, z Bonderka -

Назвие.

Wcale nie z odkrycia wapna wzięchito po wypaleniu cegły mogło nastąpić. Je taku by było można postąpić ze glina koronkową w wodzie mogła nabyć ja-
kiegoś krystalu, a przez wysechnięcie szwandora, nimie zagadki zekali powoim
włosowi kamienia wapi: bo trzeba było przypadek, żeby przez pożar wypalony
dał się ludzom poznać że po ugarzeniu go woda i zanieczyszczeniu się z piaskiem po-
żelana, i że nabywał własności szwandorowa. W. w. nie pożaru łana wprawdzie
na dnie kamienia wapi: wypalono, w. g. że po ugarzeniu powoim
i na woda mogła go ugarzyć i przetrwać w ciasto, lecz to nie ma już spierofu potrzeba
wcale napraszać na piasek i z nim szwandor aby się lepiej dało ludzom poznać.

Najpiękniejże drzewo wapienne było na Łąki domowa i furcowa flaurianych
tutajem były patki kruszka, olusioleka, i kreta cztala podług swawadnia Pi-
mufa i olusioleka-

Fiawien napriem.

Najlepiej wapienne żurawie bryła z najtwardszego kamienia, najczystsze, takiego
którego żurno drobne, i jednolite, homogene; i którego szkod fezture jest najbli-
ższym, i dla tego kamienki, cailloux wapienne, i marmurowe, i wyborne wapienne.

W Meksykanie nie robią kamienia z którego wapią tynki domów. Wierzą w ogóle i nie wiedzą że kamień granitowy można zrobić cegły rednejsze i sprawniej tak można ze swojej staurie zrobić sklepienia bez tynku i bez kamienia. Sklepienia te gdy zstąpią, stają się jakoby jedna sztuka kamienia łupanego. Alej ponieważ wyobrażenia o dobrotę tego wapienia były wspaniałe i robotnicy nieobeznani z nim, wygasili je spustili w dół i przesłaniem dla przechodni potłukli. Po roku lub 20 znalazłono twardego tego kamienia trzeba było zelanemsi kilofami mapas de fier i kilofami tynkami aby go użyć do murowania zamieszki kamienia łupanego milion -

Próbne wapna otrzymane z kamieni tego rodzaju w użyciu innych miąg-
siach francji i brytanii - a nawet u nas w polsce - W ogólności mowa, że jest
doprawdy czyste i czyste, że wapna są one najczystsze i najlepsze i najlepsze
bywało z kamienia francji i angielskiego.

Paleniè vapna.

Nie nagle ale stopniami price rozgrzewa. Nie bo gdy nagle mocny ogień kamie-
ni dojdzie, pękała, i po nich się, kamienia, inne w piecu wskazywał. Stępienia, aha,
dane w odstępy actain zore dla utalenienia ich wypalania się. Z^{te} ze od naglego
ognia nieść obawa, żeby się nie chiał wypalać, to jest żeby zrywn ogienia
na raz ogarnione będzie; zaimat ze ogień umiarkowany z prostackom kowolna
im proacⁿⁱ mel pozwała i wypodzi, niższe bez przypadku. Na, k^o pnie stopin gorze
zwiększe, się stopniami i bez przerywu powiano. Minimum jest Stychany z
kloce nawet wziętych prostokam, wypaⁿⁱ ze przeważny ogień w piecu pmdow,
naleniem się, wapna, stopniać ze wstędnym piec, kamienia, ten się, zrywn
nie wypali chociaż by się, całokas całego kamna podpał wzięło, to jest ze czy by
nie wystarczający na pmerobienie go w wapno—

W pień nie należy kłaść kamienia. z różnych kształtów ale z jednej aby waga była: to jedyną własność. Kamienie z wytworzone kamienia kształtów w prostej a mały i wielki przy obwodzie.

Włoki Pakadyu, nazwana 60 godzin zycia i 100 godzin opina. Anuypalnia
nazwa - Shammidy 100 godzin. - Ale jest równa podobna oznacz. czyli na to to
ten zawiast a od rodzaju kamienia, z paliwa, z od spirobu wiaki pnie zbudowany. in
ko pnie

Масови напра.

Uwagi: Kondeleta nad lesem Witkusińską Perzult ustnie dowiódł, że Thomasz, mł^{szy} Witkusiński w. ten 10.10.1945 zbiegł z łagru pod jego wypalaniem, przy jego go-
sposin i w związku z tym właśnie id: nie wrócił z odłata od Thomaszowa do emigracji
terazniejszych tj: to jest z czasu Perzulta: j:-

Podług tych chemików skrojeniem concretion i moc sprowadziłaś całość wszystkich pochodzących od niego związków ich części statę fixe & czynnymi lotnymi, skład wypl. wa że gdy kamień utraci swą moc przez gwałtowność ognia, ulatnia się bardzo wielka część tego ciała lotnych uolatela. Siarczystych sulfuratus, które były pro. udużnym sprężonym ciałem twardest. kwasu kamienia. Ale tak, tak można powiedzieć że porobawienie ciała z ich części lotnych przez wyparowanie evaporation jest mylą. na jich reprodukcja, tak też i to dodaje można że wprowadzenie hydru części na górze woda z nich porobawiona powinno mu wzroście tego statos lubię powiększyć. Takim wypranym kamieniem przez wypalenie porobawiony będzie części lotnych. Jako statos tego twardest. flaki się zęberaszym pętn dziurkowatościu porznych. i Kozidlosz za tak powieć porz. flaki jest bardzo sucha i statos, suche et aride, i chłowa wilgoci która wzięła z po. wietrza uciaga. Ale ta wilgoć nie może mu wzroście wszystkich części które po. stradał przez kalaynauya, w proch się wzięć miały impalpable rozpuszcze, jako churwosk wapna sprawda tego gęstości causticite. Jeżeli te churwosk wywierca na piasek i kamienia wpadają z nim za razem. Jest to siarczystych i lotnych, które w sobie mieszczą i sprawa między nimi. mienią sprowadzić twardest. ciała twarde i mocne. Leżo działanie twa dopoty do polu się wapno nie natęży tyle ile czyszciami folow wspomnianych ile ich utraciło przez wypalenie, skąd pochodzi że w bardzo długi czas chowa się w daleko suchem nie przeszkadza jednak co raz to bardziej twardest. Perault mówi że wprost nie powiada się to sprowadzić do porobawienia, które jest im zaprawa długi była gradowana, broje, ten bardziej twardest. z ciałem. i chemicy myśleli że ten uktad uproszczony dąży do wypro. wadzenia z masy wielkiej części soli lotnych które się potażyły z wapnem które nie zdaje się palić ciała lotnych i dołknie tylko dla tego że w rozpuszcza. pochłanianie absorbant sole spawiające ich części. Towiendziato by się w nęczy samej

samey ze piasek utwara z piasku ^{tworzący} i ze wapno korzysta z tej szaty co
im ziednupa wzajemne utworzenie ^{tworzenia} się można. Wdziemyż doświadczyć
tego mocnego przylgnięcia ^{adhezji} na powierzchni kamieni murowych
gdzie wybornego wapna użyto, gdy po pewnym czasie chęć się rozstąpić; wa-
pno od nich oddzielić się nie chce.

Edm. de L'orme także samo miał wyobrażenie teoryi góry
doradza aby robić wapno z tego samego kamienia z którego się muruje, aby
cząstki które wapno u nich wywiera były tegoż przynależności co te których się
przez ogień porbysto.

Maker w Stowimiu swym pod Art. Chaux przytacza różne Opinie L'her-
miera nad wapnem od czasu użycia. Z tego wypada że przez Makera
doświadczoniami. Zaleca, i asquina wiele było tego zdania że się kamień
nie mógł kalcynować tylko na wolnem powietrzu, bo uważał kalcynację
wapna jako palenie się materji zapalnej, której część wapna były
porożniane. ^{porożniane} — L'herm. doświadczenie przekonano że się wapno utwo-
rzyło może i w zamkniętych naczyniach. 2^o że to jest bez przystępu powietrza.
3^o że pod czas palenia z najwyższego kamienia udełk pewna ilość
ciepła wodnego występuje. — 4^o że uwalniana znaczna ilość siły bo-
trnej parowej która, użyciu bywa ta sama ilość się dobywa w tej samej
ilości z kamienia wapi: potanego kwasem podczas burzenia. — 5^o i siła
dł. gaz. węglowy.

Wskazywając tegoż podług Makera rzuciło sobie światło na teorię wa-
pna. Wskazuje z tego że kamień wapi: jest składem części stałych ziemnych
i pierwotnych dołnych z których się te składnie przez kalcynację uwal-
niają, i z tego Maker wprowadza sposób najjasniejszy najnaturalniejszy
sy jak mówi: i najwłaściwszy wszelkim fenomenom chemii skazania wody
i siły wapi: wapi: wapi: Dla tego nie jest kalcynacja
brunna bo w nim część ziemista jest przyrodzoną sposobem nasycenia
wodą i gazem; stąd się wapi: kalcynacja, umiarkowana, bo działaność
ognia wypędza z niego te siły które nasycaly ziemie. — Wapno do stanu
kalcynacji, przyprowadzone jest w stopniu najwyższego rozdrobienia, a za-
tem mały spójności części między sobą, i dla tego podług Makera powinno
nie być siły rozpuszczenia, a zatem rozkładania wielu istot i ich jest woda.
przewodna, matkę twardą i inną, na które ziemie nasyciona ma mażnego
nie wypiera twardości, lub bardzo maty. — L'herm. Maker że ziemie wapienne
nie jest istotnie kalcynacja, tylko dlatego że ma nadzwyczajny rozdrobienie
cząstki nie mające spójności z sobą. — To rozdrobienie wszelkie podług Ma-
chera bo na przykładzie prawić nadaje wapnu własność bezpośredniego
przylgnięcia do powierzchni cząstek, twardej piasku lub cementu, i co-
piet się się sta, odpowiadając wielkości przylgnięcia. — Wapnie nie mo-
żna że woda wchodziła koniecznie w skład kalcynacji nie przylgnięcia się.
Wiele do tego twardesty; bo wieważ kalcynacja najtwardszy najtwardszy i
najtwardszy i dyspersyjny jest w stopniu ognia prawić takiego jak w kalcyno-
waniu, otrzymania się, wiele wody; i mądrze się za utraciwszy tę wodę kalcyn-
wa narazem utraci wiele siły swojej twardesty.

Bo się więc kalcynacja dla czego wapno użyte i bez przylgnięcia radnego
nie nabiera mocy i twardesty jak w kalcynacji, opinia jest Makera że to po-
wodzi się z tego że część wapna gęstości cząstki siły i siłami twardesty
jak między

M. Loniot i/a Payer proponowali między Kelludziński latydwu propozycje rozebrania
Zaprzaw twierdząc że napadki na dawność propozycji są tylko pyromanie dawności wrogów.
Cytując Włkniurupa. Pliniusza zaopinie Romaniga iż na froncie swego posterunku

Kawitana badaniu do zwyczajnej kapiawy nieco nadziej przegrzany
z cyf. wapna niegastnietego w piasku, i grzowania icy piaskowego i natych-
miast na icy wrywania. bo się takie mieszanki przegrzewa i traci piasek
To mniemane od innych, które tyle kłopotu robiło w owym czasie że dać się uwa-
żać było Romanem papięgi Rzymu: Ruinarum urbis ea maxima caus-
sa quod fuso calceis sine ferrumine mo camenta componentur. To jest ścież-
ka (Romek) To co prawda nie ma urbi domow tego miasta jest to że nie-
nieślny, przez roboty fraude wrywać do konstrukcyi murów, wapna li-
ze ułtaciło się ułtaciło -

[illegible]

Dalby mówi że ta dość prostokątna miska z żelaznego kielicha pośrednia, i że uży-
cy go doprowadził wypadnie i tak, i wina nie pije, i trochę zwinęte, minie i in-
tydri wybonnych i tak. — Dla miernego wina i tak, i wina pije i tak.

Utwór: Dodane wapno służyć w prochu w t. a najczystszy z cegieł i cegieł pi-
sków z cementem ugotowanym, natychmiast po ugotowaniu, w miazgach, co ro-
bi się tęgą tak prawie naga jak gips - zaprawa taka idzie już w robotach wodnych
Kuchlowa, naprzekorniej, a nawet lepsza od poprzedniej dla przedniego
banda tęgą. Z cegielnic cegieł i wapna prawie tu wychodzi w dwa razy
tężej cegieł jak poprzednie i wygrywa, a chce mieć cegieł z miazgą i cementem
kuchlową, cegła płaska, z której wychodzi z zaprawą cegła utraciła po pewnym me-
cie cegieł t. Korysi cegła, wazę zaprawą; gdy tym cegłem zaprawa wyprawy
na nabiera Korysi cegła i twardości, co to wzięty a w twardości cegła utraciła
w kamicach twardych, cegła palonej.

Typki pod dowodem Sonida dany na terrafie Obserwatori pangsulskiej znalazł
Rundelet po 15 godzin tylko powierzeński gładki i twardy, pod ręką zaś jego kęśko
niepła, daleko być niechupym, nawet niechupym od zwyczajnego dobrej reputacji.

Ja iłopi wapna niegospodniego dodawana robot zaprawie, za ratunek aride cyf. Juka do robot murów iść zechciał zastępcą uślednik. Potyżaję przedio wilgo. tyle potrzebna do ułatwienia spoiłoci zaprawy z kamieniem. cepta. Wzrusz ten profob iść kochłowny bo dwa razy tyle wapna wymagają iah w zaprawach zwirajaynych, i potowa ugo na proch sturzoną być musi iposobani. Kochłownu i z pewnami z niępnym wilokihami potyżonemi.

W Dzienniku Przyjemnym P. Kierici napisał, iż Pamietnik P. Morzeau prosi o
publikowanie i rozprowadzanie bluket wapna krywego do użycia w kominach.
Lonieta - dla ochronienia robotników od niedopuszczuń trawarszych tem
rodzajowi roboty -

Spisob ten zawisł na wystawieniu wapna na porach abys, jako wyg-
 łał: mępalania go raz drugi w piecu, którego ścian odrazu figury bali: 9
 w kordelach. Piec ten urzadzony był na podmurkowaniu z kamienia tamowego,
 a fig. 1. 2. ażeby było to urządzenie tak w piecach z cegły zgrzanych. Formy tego
 urządzenia jest ellipsa, której wielkość $af = 4$ stopom, a mniejsza $= 2$ stopom.
 Sklepienie powstawało na 3 cali nad tem, w przedku pieca nie ma byłoby 10
 cali. Cieluś gwałt pieca B. fig. 2. 3. 1. formuła Archada 8 cali pendia, w wysoki
 w męciowym ławie ist. dnaga archadka C. Spod tego otworu jest wzniesiony
 na 2 cali nad tem ażeby kapić nie rable nie dymuwał malony. Kalkinowanymi
 w ognisku lipart. Pierzento otwora płomien z ogniska mchodni do pieca.
 Ognisko D ma nępl relainy na 8 cali nęry tak do pieca, ażeby się drzewo i po
 pod nie męgnęły z wapnem. Ognisko to ma 3 1/2 stopy w męciwa nępłtę
 jem, a 1 stopę 6 1/2 cali w nępłtę, ralcionera się w głębi skłoniło dla napro
 wadzenia płomienia w piec. Cieluś bęuże tego Ogniska E, ist w podłole
 o 2 stopach przedtem. Otwor popielnity pod przedem ma 1 1/2 stopy w kwardat.
 Wpęca się do pieca 2 stopy kubi: wapna wygazonego porowatrem i sorpo
 siwa się go na tle pieca, i w ognisku ogia urzęca. Drzewo suche na ten cel i po-
 tępiane urzę się, w dęnos jurku wypęcałoby dym nępłtę i robotnikowi co
 by spazęciało nębotę. ralcia się celiuś pieca cęglą kępłtę i ralcionera
 B. Dęglę, płomien na 3 cępi i opęuręca, go na wapno. Gdy się wapno
 powęnie uęuręnie kępłtem się go porępy i męwici, to powętanę trzeba co
 kwardans. Jedem cęduręk more wępłtę tu wylęonęwać męcię mępłtę pod
 ręglę. Wępłtę kęwa byłoby 2 godzin, pęncęte byłoby uim się piec uęgnęnie nie
 co dęurę. Kęchadym rarem wapno dębęwa się i zępłtę do kępłtę trancę
faręk lub innyh nęcyh z kęlarę kędego; i nęrelni się go mępłtę abys
 nie uętręto. Nępłtę odępłtę zę mępłtę pęlcia w uęlię uręcia go. —
 Płomien biaty wapna męw kę celiuś męgęuręionem ist zęualim uępłtę
 kęwa się wapna. Pęwicię się dęduka iporob ist abys po porowatrem tem uępłtę
 temu tak było uęglie tak kędu z pieca pęwunęraz uępłtę, i dla tego ralcę
 uępłtę zępłtę wapna pęwunę, i kęgęcię uępłtę na pęwicię męwunę się
 go w pęwicię będęce; kęu uępłtę pęwicię męwunę tego z pieca dnęgi raz uępłtę
 była tę, samę ma wagę, nie pęwicię uępłtę uępłtę uęwunę kęgęcię do
 tego go pępłtę mępłtę tak było męw uępłtę.

Wapno skaliste wystawione na porowatrem more mępłtę uęw uępłtę do 36
 kęw się uępłtę na pęwicię kęgęcię o 160 uępłtę.

P. Morveau tak urządzonego raz drugi wapna tak dęurę uręwa nędri
 xta ronnę z męgęcię męw uępłtę pępłtę ziać z 3 cępi pęwicię dęobnego,
 3 cępi uępłtę dęchowęcię, 2 cępi wapna w uępłtę i 2 cępi pępłtę xę:
 uępłtę w. mępłtę. Kęw uępłtę zę uępłtę uęw uępłtę mępłtę do rępłtę
 uępłtę tę kępłtę, i rępłtę gęw uępłtę.

Ten piec mógłby być i do innego uępłtę tak uęw męw uępłtę pęwicię
 pępłtę i innyh uępłtę zępłtę na kęgęcię.

Uępłtę kępłtę dęurę w pęwicię uęw uępłtę gęw uępłtę o mępłtę kępłtę
 mępłtę uęw pęwicię uępłtę.

Kordel dęurę raby się tu mogło dęurę bez wapna gęw uępłtę, męgęcię wapno
 nęgęcię w pęwicię i męw uępłtę, kęw dęchowęcię do dęurę zęw uępłtę abys uęgę:
 uępłtę wapno. Męw uępłtę uęw dęurę uęw uępłtę az dęurę po uęw uępłtę uępłtę
 na kęw. Co uęw uępłtę kęw uęw uępłtę o kęw uępłtę: dęurę uęw kęw uępłtę.
 Męw uępłtę kęw to ist: gęw tę kęw uęw uępłtę męw uępłtę męw uępłtę kęw uępłtę
 o kęw

Spisob proponowany
pocz. la Paie.

Calcy pnytae a lat & ut mureba intinety in aqua priusquam ito: K 10. 11.

О миграсмине Wayna з пір'ям. 170: 208 та факт К: 39.40.41.

Przydelet m. m. w ten sposób daleko jest prościej, mniej kosztownej i utrudniaj
oż ich ślota; za prawa stać się nie taki. Należy o ratunek życia, do murowania, ten
nie ma własności, ten nagłego trzęsienia ziemi ślota, za pomocą urzędów - zaprawa
tu stać nie walczy mieć radnego awantury nad wspaniałym furem garsonem
kurczywać i złamania samemu ofiarować.

„Lec jin' donota ani la Fata furore nie byt furorem dawnych Rumien. —
 macerata autorem dawnych ci panowie odlegali do swych furorow: i tak
 fortis plinaria: Pliniam utitur maxima est causa, quod facto calis fin-
 feruntur me cementa peruntur: magna tak flomary: Nayzpowaruepy
 pyonyne ruz budowl nymskich iel podlyp fraude mularny wypracujyt
 wapna wyucitratygo ewala lub zlopionego nocyce ktore nie ma wycey moay
 spajania kamieni. — Wywieci o dycorialum wapna nigrie Plinij ni krtm
 urup nie newi, ktore lednak ^{u granitu} pacyetkney oboto ktore roboty wymagaly. —

Wady w robieniu Ła-
paw teraźniejszych.

1^o Wapno nie używa nigdy drugie dopalone, bo by się nie przebiegnęło, ci zaś
ktory go madaia, muszą smierząć w niej kłopoty.

2^o Druga rada także dotyczy wody w ciele jego sprężania, aby nie rozpadała
ten sposób zmniejsza jego dobroć, chorowia sprawia wielkie przygotowanie li.

Jeżeli zamyślił grzei, że w tym miejscu nie ma wody, to wolałby, aby woda była, a nie odwrotnie. - To jest zamyślenie, które jest trudniejsze, niż nie myśleć, i nie można.

Przebieg do zachowania
w robocie Zapraw. -

Spisoby te tyllu ni, namieniu uciel sciele opiac dacta, bo prodigla i do:
furiadecie nunipluilew cyfio mniy chytne bywa - eta zawista od urala o.
Kichissopi -

Należdzi piasku do wapna omawiać iść trudno, bo to zawisło od gatunków tych dwóch materjatu. — od myślenia się wapna. — Robotnik dopowiadający najlepiej i z uśmiechem potrafi w czasie samego grzawienia potęgować zaprawę.

Garzeń wapna przez zranienie w korychlast i wyprzucie kamienia nie
opadłonych to jest które się nie rozpuszcza, jest nowym sposobem zaminowanym przez
Rembela. To jest wrobiony do walców się wapno ma spójnie, przygotować sobie
kuba wlewa także paquet baguet do wody, się należy, i kopych wstąpić pięć razy.
Ostatni wapno na kawałki wlewać pięć, napelniać się ^{nowe} kopych i ranu
w wodzie polu polu ta biała puzgać nie pozmie brillonne. Wciąż
gęściej

Drugi sposób dobowywania z kłupna skalistego karmalichu niedopalonego jest krutry, że cylindrem z kamienia łupanego lub z żelaza łanego mm. 12,50 obrócić należy wprostko co będzie pod cylindrem śluzę, nie wola dozuwoleni być urzemu taku niedopalone. — Sposób ten wymaga kła kamieniowego. Jak p. wystawia w cylind. k. kła kamienne, S. dot; H kupu wagna. J. M. so graca zelanne.

[illegible]

Tabella mocy zginielney zaprawo 10000:

[illegible]

o Mocy i iakka jedna i ta sama zaprawia Sprac'a nasz Kamiente i' legty.

60 do 92 kilogr. a do sortowania dachówek 98 mniej kilogr.

o) Mocą wyroczni Łaprawo. Gipsu. Z kizgawo iahie byty potrzebne do roztę-
ocenia hianicni roinyh iednym wyroczni pmytozawem spajanych umrope-
robn Rondelet ze moc Łaprawo Łaprawy teg dla 1 cala 172 szf inowino 26 H, a dla
gipsu 37 H. - Alez robił i tygi urglupie dopinadciemi ofobne roinyh gatanlu ras-
praw, a litonyh urkiza ze:

Wniośki tenże Rondelet wyprawacza z swych doświadczeń następujące:

W nowych krotkach gips przylega do kamienia i łagół się, ma już tak wiel-
kie, jak jest tak blony go zerwata ciągnąc w stronę przeciwną; za sprawa wapniowa
przylega pita równa z cześci masy mały wyrzeczy.

[illegible]

Średnia moc zaprawy wapi: można brać 75 $\frac{1}{2}$ na cal \square . a 60 $\frac{1}{2}$ dla gipsu.
f. Zaprawne tu rozumie o zaprawie słony łódź sławiański moczono.

Tęż twarogę węgny młołom de Bous iśt holom pałego ciemniejszego, dotka-
ze wodzą, porzuty lito a rowny, iśst z młpania z wapnem rob. zaprawę
bandro muna i nie mieniliwa dla wody. Jaka tego wiele tego kamienia młołom
tufowego mępprowadzia do Hollandji góie go tuka na proch z w wiatrakach
umyślnych. — Prochu fiandego tuka czepnia do dżelaznika, ucytych w wodzie
iśhto. orobel, sukrenow jacie iśt o zapobieganie męczpania bez wody. Mładist
mniejszej wagi męczpania proch z tych dwóch rodzajów tufa. — Nig. kamienia rob. ję
w rowny iśst prochu z wapnem.

terrah hollenderski jest porzucana niurna — w dołach kolonii Coligny Depart. Rôer. znajduje się wdray ziem która się wypala iale gips, i która się zwi-
ra na proch zapomoga kamienia młyńskich. toż się mile — i a porzucana nieb i zwi-
krem zaprawie, przednia do dzieł w wodzie ułgwa, nawet brwata w suchosci i na
wielkie nieporożdy trafi. — Uprawia, też w Niderlandach. Hollandcy i Niemcy
i z innymi re wyprawiają najlepszay porzucanie wotodziej.

Nadrza, prochu tak zwanego od słodu ziarnia Tournay - z którego pochodzi.
Proch ten jest utworzony z gniaz. debris w pota kalinyrowanych kamienia święgo
bluiz bandu lwanego z którego wypno pata. Te gniaz opadają w aspi wygalaciu
przy rufie pica i miazca, nie z popiołem - węzła kamiernego. - Zdmurze ten
uchodzi za kalcobryziah Terrafia hollenderstia i stary do kalywanymy robot.

lyment jest proch & tłuconych dachówek - ma własność wzięcia z wapniem krasawy, nieprzemakliwej dla wody i wilgoci; używa się na przykładzie wewnątrz na wyrobiszow cyperna akweduktów..

Chleba brań nien al drukowli dobre wypiezione - z starcy na daszach byd;
cey robowiny bywa lepnyim iale z nowcy lub z legty. Starocytni robili go z słonp
wspelnyj garnocarkupny, in.

Można umyśleć w piecach wypalać glinę w bryłach grucianą.

Морна існує морозі Кондоті угуває 'Камылов до поліс' саїлов он галет
Знайдіть ербі-сі по полаті і над брегаві нех; розпала-ві і до веріоніфії
у огуні і на прохт стуже, і угуває до вапна замнаст цементу.

A co fontanny robią, mijaia, kapauny i wany, cement perpetuel... Miżraia
 nonne wdrai prochow iahio to: z garmcapurpary, miaszkowia De poterie de yes
 kedy telazney machefer, z dachowli i kamienia polowego mière de meulière,
 wpyshio zarobia kiz z wapnem megafonem, i robi zaprawa wyborne twarzenia
 iahio w wodu -

lig

leg
r

leg
r

legiti & Lapraoui

legity i zaprawy proponowane przez P. de la Faye mogłyby w urzędzie zdanosci miałyby być wielkimi rozparciem w między nich gdzie o septe, palone, kłono, lub tam gdzie obywateli wymagać, jedyńcy konstytucji nie obciążają. Jakoby np. w mi: niemieckich na powołaniach bez podnarażania pod spodem, w miastach lwiniowph i innych robotach gdzie umiesz, natęży użycia dnuwa-

aby dobra cegła wapienna, zrobic tnieba nie, postarac o rany, sie wapno, i wy-
gaszosc go, i gdy klegi tnie u go kracac tnieba i nie s granic se go polubka krotki
z matkim piastkiem kopanym, albo rany z prochem kamienia, niestwego na-
tle z liscu kwadego ulozonym zapomoc, Grac fig 3. N. Tab 9. Gdy wislepyz nieco
legoci nabedzie wladac se, w pustadli z drzewa zwiagane tnie u se, rozdawac mo-
ga, gdy wypadu cegly z nich wyjmowac juz gotowe. Ktorem do tnie do zachowania
z napelnieniu pustadli cegly skrynekami raprawa z do wstepu uklatac se, se
w nich powinnno. pathum battis drzewianemu, nie zapominajac w wapi tego
ubiciam porypowa se, piastkiem miatkiem lub tnieonym koczniem na proch
i miedziowym dla wyzagnienia wilgoci z raprawy wychodzacy w czasie tej rap-
poci. Ze ta woda nasypone, jest impregnee solami wapna z keni wrec prochanu
uklony skorupe kwadego niezgodnie. Aby se, uklatane udato tnieba ktos z pustadli
na tle rownym zrobionym z ptarzo kwadego kamienia, porypuje go uenka-
wapiowa, piastku miatkiego lub prochu kamennego. Wstepie mozna inny spo-
sob iadukowac sebie wymyslic, aby tyllu krawidzie i powroscenie legat byty wy-
ste - Miara tych legat byz moze 10 do 12 lat, uenka 5 do 6 perodow a 2 do 4 gmbz

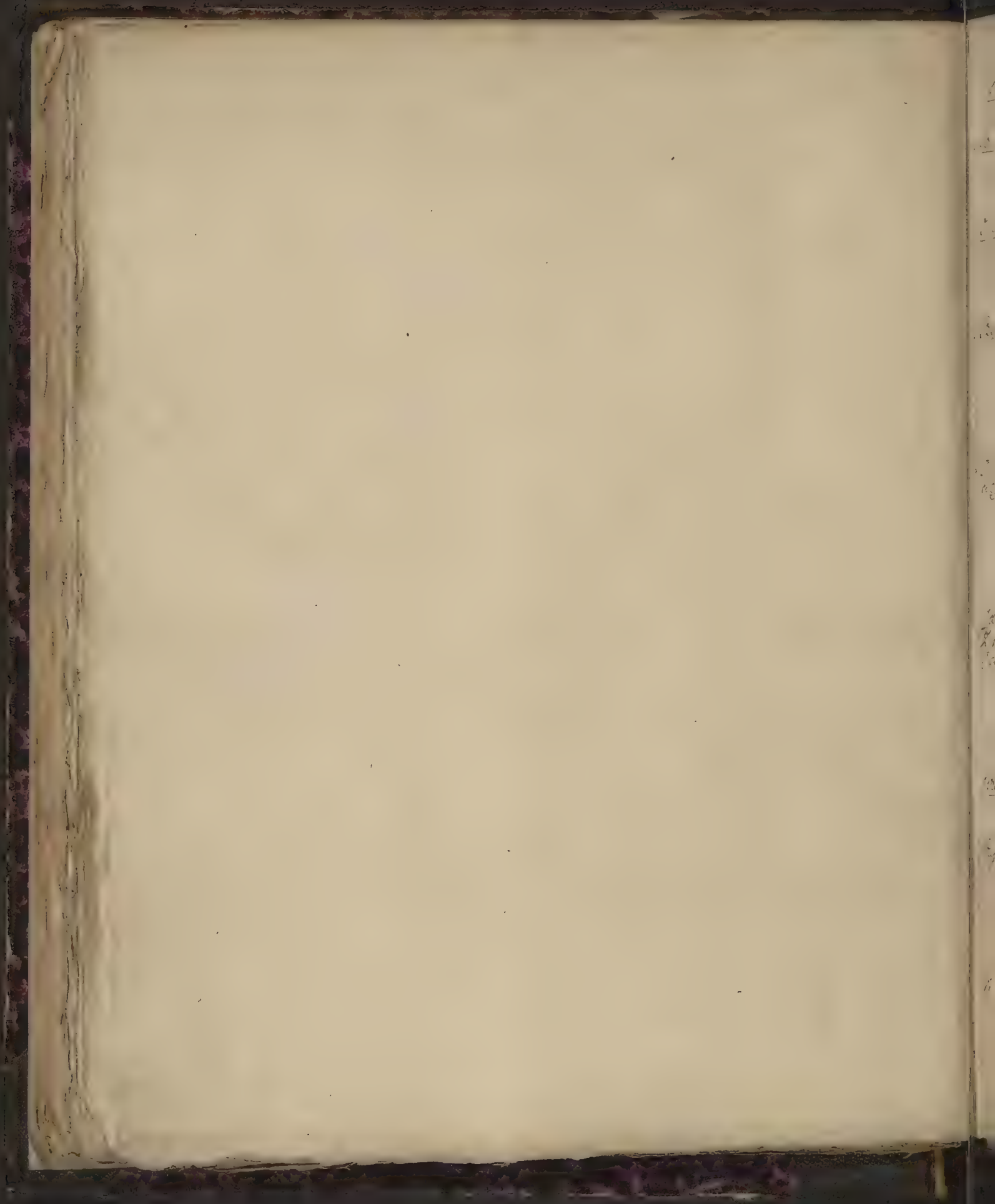
Supremie ich odczytywałem uktadając ie w prostownicy a dawać woi pod stopa
to dwulata męzko by słowidnie tak jak kamien wzięli, a w dwojgu rąpi i pnie
mowien iale dozwiaadagł Rondel. Mowaby namięt robie z podobney Legman,
legty tej uwllofi iah byty Rymidzie - kob: o Murash Shorir wlezy

Polidna gypsoma.

Robiono w Lampu posadzić tego rodzaju, i z nich scianki przegrodzić słowem
stauriano; używać ich nie można polsi mi wygodna dla zrobienia scian przegro-
dyni w apartamentach które zaraz zamieszkałe były, mają, a to dla umiślenia
skutków niebezpiecznych i alie na joba, wzięty gips wypycha się czworokątnymi por-
cizgi wilgotną, i wypiera na zdrowie hurtie. Te posadzi mają 1¹/₂ stopy dłu-
gości, i 1 stopę szerokości a 2¹/₂ grubości. Układają się te posadzi na jobie razem
zalewając gipsem rowki na ich obwodzie powyższe aby się tym sposobem
wiązały, =

legły z kamienia
i wapi gipsu

Wendelt robi miąższość z kamienia grubego, miękkiego morion na gips
związany z sobą, gdy to zaschnie, przerynaci^{to} dosadza w krate i znów od-
wodziwszy odrywać. - To przerywanie robi za pomocą kółka razem pól wie-
dneć ramie opadzonej i zgubnej - i takiego sztucznego ciem można wypro-
wadzać mury nie potrzebując ich nawet tynkować. - Jeśli niemię, tylko ma-
drobi ostro, naśledmunt muru można im ogony rozstawić nicodzieje, aby
stypały w murze były w muru mocniej ułożone -



$\frac{1}{2}$ cressi caty mapy, to jest zaby. w kamieniu
znajdowało pomyślniecy 0, 8 wyszła wapińca.

1. Przejście kamienia w li. 1000: 2.

W tym kamieniu li. wyszła w 2. alanie ognia
przy powrocie aut, dla ułożenia z piasku wody.
Wiosna węgłowego lotu węgla składowa. Wła.
winn latu opłuchowony i kpi dwoch islet jest cz.
wspniem nicoazonom. - kłose bodec czystym udeł
kamień był czystym mianem wapińca - aut na
czystym isletu w polu miedzi i inne kłose i bodec

Jaki perłak w kamieniu wygląda wapna.

Jeżeli woda z kwasem - nie kwasem siarkowym, ale kwasem azotowym, a nawet octem...

leżąc to same własności ma, wapna z wyglądami ma gębszy, białe i szorstkie.

Jaki perłak w kamieniu wapniowym wygląda magnez.

Porównując z kamieniem w wodzie siarkowej, a nie w wodzie siarkowej, kropel kwasu siarkowego - nie zwrócić uwagi na to, że woda siarkowa - przetrwała z wodą siarkową i trzymała w niej siarkową, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Jaki perłak w kamieniu wapniowym wygląda od białego

Porównując z kamieniem w wodzie siarkowej, a nie w wodzie siarkowej, kropel kwasu siarkowego - nie zwrócić uwagi na to, że woda siarkowa - przetrwała z wodą siarkową i trzymała w niej siarkową, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Wzrost kamienia w wodzie siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Jaki perłak w kamieniu wapniowym wygląda od białego

Porównując z kamieniem w wodzie siarkowej, a nie w wodzie siarkowej, kropel kwasu siarkowego - nie zwrócić uwagi na to, że woda siarkowa - przetrwała z wodą siarkową i trzymała w niej siarkową, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

A

1. Kamień w wodzie siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

2. Kamień w wodzie siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

3. Kamień w wodzie siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Jeżeli próba wody siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Jeżeli próba wody siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Jaki kamień jakie wapno wygląda według Witruwiusza.

Do konstruowania najlepiej wapno siarkowe i kamienia, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Wzrost kamienia w wodzie siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

Jeżeli próba wody siarkowej, dożyty bardo, to jest wapnem, białe i szorstkie.

54. Patung Sourcroy: Remecourt Kanién biak, sub
pauwe biak, so ten marglowaty sub kredoan, tam aw:
Jae napio gope in bebie biak, ias kanién sub
crany, kwardy, z xytani rorupih klorow maigay na:
kua marmum in ten kloran strycharz dala, puen
wpuustwa.

35. Cegły z kołomu mierzna sądzić o dobroci kamienia.
Kąpeniak tu pomyślał kilka rodzajów tego wyprawia,
gdy najkryższe wapnia, z czego wzięliś woli.
Jeżeli trudno z kołomu kamienia sądzić w ogólności
o dobroci z niego wapnia. - bo kołom kamienia jest
zbyt słaby i nieczysty od wtórności wapnia o,
krymianowego - i tak tego kołomu kamienia jest domni-
canym piasku, żużli i chwałonych piasku, innych
impuracji

Chce sędzi o dobroci kamienia na wapno kied
winną wiedzieć na czem dobroć wapna zależy.

gdzie uwarzają, wapno są dźwie, każdy iść bardzo wy-
je, nie mogące w sobie mieć obcych. — przypatrz się
tę, wiele, i które snoszą się w dół przedkroci pier-
wiele lat po swem spuszczeniu czyli wygaszeniu.

Cygli kwardof kamienia na iorlyu na dach warpa:
to je tyje kwardof, ktore konczet i inn uwaraz ipe-
racyon dobroci kamienia na warpo - i dla czego mas
murom iako najkwardyszum dacz, piersienkow, rownie
iaki kamieniem rucanym dlatego ze ktore nieki msta

Anna 36
 Płynęł mój z pierświewskio iakcie Albert Deller, i
 inni dają kamieniom wapiennym z gór uirgoty
 lub ^{uważa} nowo tamenum, pochodzą ztop, że się przynaj. w.
 wala ich zbierany po polu lub wystawiony przez dłu-
 czas na powietrzu — bo co ^{uważa} może być zmierzanie do dobru
 wapienia uirgot w kamieniu wapiennym będzie wypierzone
 za pomocą porostów lub ognia?

o dobroci wsi kamienia na wapno a sadnych ma-
low porowistychowych sady nie mozna

Widocznie więc z tych uwag i tak był Andriej, nie są na
znawcy charakterów rzeczy, i podług nich rozróżni
kamień węgielny między wypadkami najlepszymi. —
Jedyny więc kamień porządku i porządku. Chęć, że melo
nie oddawał kamieniem w jaskini obrotu lub szale
kara, że wypalił, wólc, z niego, wólc, i porówna
wólc, z innych tych kamieni między, a by mo.
zna było wyobrazić, że między, z niego, do wyobra
nie, jak obrotu, i między, na jaskini, wyobra, by
ma —.

1306 Wielkonoż Konwiktówca i wojna o lepiwość
pina Krimian nad terazimie

Bo mulekowi tego potowali, na wyjeżdżaniu od wozu, w ich konstrukcji — z tego powodu wyznaczono przesłady, że to też widać, jak nie zwrócić — bym może zbył, nawet na zwąpana, miedziwego, żelaznego, nie wziętego, nie tworzącego, — tamie z żelaznego, kowadła, — Płomni, kłębka na sta wodzie, wapienia, i walcze bę domy z tej pyły, Oryny. —

131. За роимство св адриница вапна, та и каз, млепне
подле- того ронго водени.

Trzy sposoby gaszenia wapna musiałoby być ^{dwoma} ma-
nie i teraz w trywaniu.

Latwo jest dać miarę, frucht rodzi się gęsto, wsi-
pnie, ma płinię, i smaczniejszą, 1^o Augustyna do arbo-
wanych - bo to z natury samego wina wypływa
wypływa -

Jedne boiorem wapna w foli ornatiane i w dotach
 gnojnie me kyslo bez miazowia. Jedne bez k. i porzysia.
 a nawet wzmagaia kitha lat gnojnia pnie wyciem
 swoiem korystnia.

inne mleczonie spirozone w dolę kwanuieja, lek
w tillaś mierzycie na cięty obrabiać się dawać - za:
kie się nieupicie w chłodziu Met. i chęć salicygo wa:
pna uczy trzeba go swiezo po wygaramu ^{rozżuci} unywać rano
zasi go pnie skrapianie lub murenie w wodzie
zob. 200 Dobywane - rozsypane się wady w proch i i miz.
roz. się zaboba dołwać wody do tal. w aby go pnie.
kie na uano. - roz. się go w foli zasi i spinać nie
morna go starej trymać i aż 8 dni po wygaramu
nacry skwanuieja i utracą swa, nie, pafalają i ciepia:
bez się kamein.

W okolicach Padury i Mordelimań między rz. Kamur.
podobnie wznoszą się Padury.

Łamieś nurzenia i skrapiania morna wapno na po-
wietrze Januym iiz, Pade co proct rozpyrac.

Te drugie dwa przyobryzania wspaniałe są w ujęciu
nie w podziale, Europa: we wszystkich krajach gdzie
ma ich podział krajów.

Waża tu więc w sposoby gąsienia żonitła, dżęczyga
i innych tak dżęczyga do nadzwia; wapna wstępnoski bi
płuch byłko dla pewnych nadzwia wapna stęży
i w karę spaw gąsienia more nice poci korystne
zastępowanie a to podług nadzwia wapna, zamyśm
tego wapna - i uwyśln taki aniego wtrici chwały.

123 Wanno stute, pusorac' w doty sie winno

Wapno z kamienia wylego. 1. z wygami wapna i
z innych tych innych murki się w dołach mieszczących.
połapnie - Rybnianie miesz 3 lata gwoździ wapna.
prawo ^{zawiesz} hakarywato - Plinich - tam murów - sygn.
z czego się mi padaty mi odpadaty. -

Gaszanie wapna.

O różnych sposobach gaszenia Wapna i
niektórych Preparatach które mogły dać
pożytek tym sposobom. Stapenfratz.

Cyli na sposobie gaszenia wapna zamiast dobrze
tego i zważenie w murach. 128.

Stwierdzić o kamieniu wapi: okazało się, że są wielkie
różnice w jego rodzajach, a z tego należy wnosić, że
kamień murek, budowy różnie w różnych miejscach wapniem
i niekiedy w innych.

Budowniczości tegoż czasu i dawniejsi byli w u-
przedzeniu, że wapniem otrzymane z gorzłych rodzaj-
ów kamienia, mało się w swej dobroci winny były
różnić od siebie, i skutki różne jakie w nich spo-
sobem, raczej różnym sposobem ich gaszenia prze-
prowadzić się powinny.

Tymczasem w wielu bardzo krajach znajdując się do-
mili które wstrzymywały działania powolne czasu
i we wszystkich prawie ruinach starożytnych zaro-
bił wapienne urągające kamienie talicy nabyły swar-
dosi, że czasem talicy jest kamień występujący jak wapno
w spowiciach, że i w tym budowniczości usiłovali wy-
kazać. Także i dzieł starożytnych dobiec tu tal-
nicy preparowania wapna i tego gaszenia - te-
mało w nich może coś uwzględnić cennego do spo-
sobów wygasać wapienych. - nie omieszkać ich i
tym małym różnicom w postępowaniu przyna-
wać dobrać wapien starożytnych i ich zważenie.

Talicy sposoby gaszenia wapna były starożytnych. 129

Wielu, Witruwiusz, I. Augustyn i wielu innych daw-
nożni gaszenia wapna myśleli:

1^o przez zalanie wodą, czyli namoczenie immersion
rozpuszczenie w niej fusion i rozrobieńie maceration.
2^o gnojenie - Wzrost ten sposób jest ten talicy się wywle-
kawa i pod naturalnem spuszczaniem wapna w doł uchodzi.

2^o Przez skropienie czyli zwilżenie aspersion, na-
możenie imbibition, wygaszenie na powietrzu calcination
à l'air i rozsypanie się na mgle naturalne, pulverisation
naturelle.

Jeśli drugi sposób nie był w tak powszechnem użyciu
jakką wyży Budowniczości przypisywali powolność, czyli
dobro własności wapien starożytnych. - i Słowem wyrażnie
go w robieniu nowych zarość wapiennych kalca. -

3 Jakie sposoby gaszenia wapna miesz. Wiatra podane?

Wiat 3 sposoby podaje:

1^o Przez zalanie, rozprowadzenie i quocienie *immer-
non fusion et maceration.*

2^o Przez zwilżenie, wodą, nawiąznięcie na i roz-
sypanie w proch. *aspersion imbibition et deli-
ement.*

3^o Przez zgascenie na powietrzu i naturalne w proch
rozsypanie. *l'extinction a l'air et deliement na-
turel.*

Pierwszy z tych sposobów nazywa zwykłym *ordinaire*
my go używ. będziemy przez zadołowanie, czyli spo-
życie w dot.

Drugie nazywa przez zwilżenie *immersion*, zamykanie
Przez dobrowolny *spontane*, czyli na powietrzu.

Wszystkie trzech ostatnich sposobów są mianem to same.
Widziemy nadto że sposoby starożytnych były te same co
nasze.

4 Dla czego były te sposoby gaszenia wapna były w użyciu nisi dawniej u Rzymian, i u nas? 131.

Łatwo jest dać przyczynę użycia 3 rodzajów
gaszenia wapna przez Pliniusza Witruwiusza i S. Augustyna
przywiedzionych; to albowiem z natury samego wapna
wypływa, wytężenie.

Jedną naturę wapna w foli rozrabiane i w dołach gno-
jone, nie tylko się w nich dobra przechowują, lecz się i pole-
psza; a co więcej myślnie, niektóre kilkoletniego gno-
jenia aby mogły być korzystnie użyte - lecz nie
idzie o ten sposób lecz o inny dla wyświeżenia rodzaju wa-
pna mia. Stąd to.

Znawcą się mianem inne rodzaje wapna które czasem
w doły spuszczone, w nich co kilka miesięcy tak kwadnieją
że się na wody obrabiają dają. Takie się znawcą w Ban-
bonnie - w Alouilly Metz - Chuzę takiego wapna u-
żyte jest wozu co byk oluściach użycie surowego zrobionego
gastie go przez skropienie lub murenie krollu w wodzie
stąd się na proch rozsypane - do tego prochu dolewa się potem
wody gdy się go na zarobek ma pnieć - foli się go w foli
rozrabia i do dołu spuszcza nie można go w nim sturzyć
trzymać i tak 8 dni po wygaszeniu inaczey kwadnieją,
utraci uwa, i tak spajają się kapiąc się kamieniami -
wzrasta kamieniami między sobą.

W oluściach Padwy i Montelimart znawcą się kamien-
podobne wapno wydobyć.

5 Wmawiać przypisy że każdy sposób gaszenia musi mo- że swoje użycie podług rodzaju wapna 132.

Ponieważ 3 sposoby gaszenia wapna przez Pliniusza
Witruwiusza i S. Augustyna id: podane zauryt konsekwentnie
natury tegoż wapna, i że nie wyszły z jego rodzaju

naogłosz gazonu miedzi spuszczanie w dół i nie ma
nie może długo konserwować. — i z się z najdłuższ
także kłopotu nie mogą zatrzymać nowych własnosc
ma tylko miedzi gazonu rozsypane, to jest albo przez
wiskanie i w próch się miedzi to obracanie; lub też miedzi
gazonu na powietrzu czyli obracanie się w próch dobro
wolne. — i z się ten sposób gazonu wapna jest w ucy
wanu drzazg w Judyah; w Europie, i we wszystkich
krajach gdzie się wapno bardzo przelito twandma
czyli tuteż — idawato by się wzięły aby nie nalerato uwa
żu sposobu gazonu wapna jako dłoń, dół, dół, dół i inni
na najlepszy bydz miedzi, i najdoskonalszy na ogólny
ale nie pewnych tylko przypadkach miedzi mogą być kony
zastosowanie rodzaju wapna —

Jednakowoż każdy sposób gazonu wapna jak
to miedzi obracanie, może być miedzi wzięty kony
dla każdego gatunku wapna, a to podług zamian
względem jako miedzi robić chemy. —

Wapno tłuste t. i. z czystego kamienia wapiennego
palone spuszcza się w dół powinno. 132.

Wszystkie kamienie będące czystym węglanem
wapna w dół i bez żadnego przysmieszania istot obcych
wypaść, wapno, które obgarzone będzie przez spuszczenie
w dół i gazonu może się w niem miedziować bardzo
długo, a nawet się coraz bardziej potępszać.

Przymianie tak byli przeswadczeni o potępszeniu
się wapna przez gazonu w dół czyli miedziowaniem
ze się Alun, miedzi, dawno praca ich zatrzymać
miedziobrocom wypaść wapna przysmieszony miedzi i tak
spuszczanego — to jest przyczyna dla czego ich tylni ani
odpadały ani się rysowały —

Wapno z kamienia miedziowego bardzo palone
gazonu na sucho i w beczkach miedziowanych
bydz winno. 133.

dla każdego kamienia są węglanami wapna po
miedziowaniu lub skombinowaniem z innymi istotami,
także kremionka, magnezja, glina, i niedobrych
nielaza i manganu, wtedy się wapno bardzo przel
to tuteż; i nie może być miedziowane w dół po
swem spuszczeniu; ale zmieszani z innymi tak jak miedzi
lazu dłoń gazonu na sucho, to jest przez rozsypanie
nie na próch dobowolne na powietrzu lub w dół
w miedzi — Takie wapno w miedzi czyli próchu w barli
miedzi przysmieszane nie palnica, gdzie się może bardzo
długo konserwować. —

8 See ten sposób garzenia wapna na proch
ist potężnyj męz, wleku. 134

Jest bardzo do uwagania że ten sposób garzenia wapna
zmieniając go na proch, i mechaniczowania go w be-
czkach męz, Loniota uwarany, był potężnym męz
wielu konstruktorow ferazmierzonych. Dają oni te myślenie
że Wapno w proch się rozpyluje męz, rozienie umylnu
lub naturalne z powietrza, wciąga w siebie wodę, kruszali-
czynie, najpóź, które, utrać męz, Kalymaigell, i z
mechanizacji go w beczkach wciąga na powrót w siebie
kwaś węglowy, które mu męz, palenie rozpięto odryba;
i tym sposobem utraci swoją gęstość i całość, i
nabiera męz, Loniota na powrót w kamień wapniowy
a nawet nabiera jego własności.

9 i ile ta przyczyna zastępuje na uwagę, 134

Nie można przeczyć żeby wapno tym sposobem
garzone, i mechaniczowane w beczkach, nie miało się
w sobie kruszy z wodą i kwasem węglowym. — Dofuwać
nie można uważać że ilość tych wleku które w becz-
kach wapno wciąga podczas swego garzenia i po wygarzeniu
z powietrza bardzo jest mała, w porównaniu iako mu
byłoby potrzebne, aby się w kamień wapniowy przeisto-
czył. — Nadto doświadczenie przekonuje że tym sposobem
garzone i mechaniczowane iako męz, chęć Loniota, naby-
wa nowych własności iako wapno; natomiast
że może być użyte nierównie korzystniej w wielu
zadaniach. — Wysłucha zawisto od naturalnego wapna
i wyleku iako z niego zrobić ramplamy.

10 Stute wapno nawet czasem może się lepiejem poro-
żem wygarzone w wielu zadaniach, 134

Nawet samo wapno stute które się tak łatwo
rozpięto mechaniczować w dołach po spunczeniu, i które
nie nawet w nich może polepsza w stanie cięta, natpna
w wielu zadaniach wielkich korytni męz, rozpięte:
nie dozwolne, i mechaniczowanie w beczkach, — i tak
robisz z niego zarobek z piaskiem kwanioowym męz:
chodzi do większej kwaniości iako gdyby było sporne
z to będa by się zarobek użyto w większym wilegożym
przygotowaniu, lub na dachu.

Garzenie dozwolne czyli suche iako mu rozowie ka-
następstwem do robienia belons. 13
ist ułokow czyli zarob kwaniożym w wodzie.

11 Jakiego sposobu kwanio nabywają wapna temi
tema sposobami garzone — na suchoni, w wodzie
i w mieniennej wilegożi. 135

See gdy tym lub innym z trzech sposobow rozpięto
wapno wygarzone, zrobienie z niego ciasto nieco
żelone, i wystawienie go na powietrze, porządki
kwaniożym.

kwadransu wapna samego będzie równieży się - bo to
kolor zostaje wygarone przez spalenie do dół, białeży
kwadransu jak garone na powietrzu - by równieży uł
bardo mała -

ale nawet ułelone obliczeniowy górze po luku mien
cach, lub kilku latach, wapno garone powietrzym staje
się twarde, i tak gnojone.

Mowa w tem idal się do Wpłarow 2.8.9. 19 20 i 21
miej. która w tego dzieła przyczyną.

P. Roussot de Charleville uważa być wapno klasę
garone nappowietru korupcyjny, nówi borem (w 8 55
de son Traktat sur l'art de faire des bons Marbre.) ze le
kolor zostaje robione z wapna nie powietrzu garonego
mała, i z nra nęczy kwadransu ułi inoy będe wyklas
torone na powietrzu i denne; iden nra nęczy w su:
chem powietrzu; a 8 1. rza nęczy w wodzie, a mieli
zaroby robione z wapna rozpuszczonego i gnojonego.

12 Jakiej ist gestori wapno po wypaleniu?

Gestori ułi cęzar wapna ist roznaity, a to podług
ułgłosci kamienia i kowoty zostaje wypalona; i podług
mniejszej lub większej straty i nęczy cęzaru pierwie:
stholowego podczas wypalenia - i tak iden ze ten same
mianę wapna mogą być roznaitego cęzaru.

13 Jaka ist ułgłosci kamienia wap: i wiek utwora przez wypalenie a nęczy cęzaru? 156.

W płocie gestori kamienia wapianego i kowoty
się wapno wypala: more ist roma, i tak martwa pora
góry wary 2,800 korda 2252. - i tak się ze cęzar mi
neralny ułgłosci w swayczepi do kłopotowania cęzaru
ma mniejszy gestori.

Martwy Campan i Jerona Onegi utwora i furego
cęzaru 9,2375 po wypaleniu - Marmury starożytny
magnetyczny suchy 0,5. a nawet 0,55 i tak ułgłosci
lub i furego i góry ułgłosci.

Wieda utwora 0,44 i furego cęzaru, a nawet 0,5 1:
reli ist ułgłosci. - i wary kowoty 2252 ułgłosci by z nęczy
wapno warty 1261. - i marmur starożytny ułgłosci
gestori uł 2,150 warty w nęczy wapna 1975 - i tak
to gdyby się le kamienie przez wypalenie nie zmniejsz
wały swej ułgłosci - na co najmniej to ułgłosci trzeba na:
chować, ułgłosci okłoty ułgłosci wapna niegarzonego będzie
cetera.

Wieda ułgłosci wapna niekłoty francuskich i nęczy:
mniejszy ist Wapna i kowoty, bo wary kowoty 2252 par:
nappowietru Wapna z kamienia Chateau d'Amboise 22. 66.

Gestori wapna raczyła ułgłosci do kłopotowania (wypalenia)
i utwora się podczas pieworzenia na wozach.

14 Co za kombinacje się robią podczas gaszenia
się wapna na powietrzu, przez kroplenie lub
spryskanie w dol. 138.

Gdy się wapno gasi powietrzem lub przez wstrząsanie
z powietrzną wilgocią powietrza, lub wody rozpryskanej po
kropleniu lub mierzaniu, zmienia się w wapno, tzn. się
z nim wite ustala się, czyli ukształt w tej cieple, i
przez to się ustala w wysoki cieple. Takie woda ustala
się w cieple, i woda staje się sucha, kawałek
wody wstrząsanej poniżej cieple wapna dla potęgi
niekiedy z nim ustala się w cieple wapna od siebie
niekiedy, sporym, i to się w proch rozpuszcza.

W wapnie zaś spryskanym w dol, czyli znożonym
pienem cieple wody potężniejszą, z białkami wa-
pna, mydlącą, mierzającą i ustala się w ten sposób
ciemną mydlącą, znów nowe cieple wody i mierz-
nię, tzn. - taka maza biała stan ciastowatą, bo iły-
koma woda rozpuszcza w sobie wapno i czyni go py-
nym.

Wzięte w gaszeniu wapna przez spryskanie w dol
dwa działania następują, i ciągle się odbywają:

1^o Maza, powstająca z mydlącego wapna do siebie
wilgoci, czyli wody, i maza się ustala się w sobie.

2^o Woda ukształtująca się na wodzie wapna
i mierzająca go w stan płynny.

W pierwszym przypadku mamy wodzie wapna suchy
w drugim zaś wodę wapienną, czyli wodzie wapna
suchy rozpuszczony w wodzie - lub wodzie wapna wil-
gotny.

15 Wiele wody potrzeba aby się wapno w proch rozpuszcza. 139.

Aby uformować wodzie wapna suchy, potrzeba a-
by było wapno stałe i pewna ilość wody, tzn.
de fapicout. robić wiele doświadczeń dla wyznaczenia
tej ilości wody. Mierzając tym konsem wodę i wapno
w różnych proporcjach uwarzą u:

1^o że pewna ilość stała się z wapnem, druga zaś
ustalająca się przez ukształtowanie.

2^o że otrzymano równe wodzie wapna suchy, kiedy pro-
porcja wody dla przechodzącego wapna - tak otrzymano
równie wodzie wapna wilgotny, kiedy woda kraplała
lub mierzana była w ilość taką $\frac{2}{5}$ wapna.

3^o że mierzając do wapna $\frac{2}{5}$ jego ciężaru wody
ustalają się stałe wody $\frac{115}{1000}$, wzięte stałe $\frac{525}{1000}$, tzn.
dwa w wodzie wapna suchy zawierają w sobie 2,818
wapna a 0,182 wody suchy.

4^o Wzięte stałe, zapewnia, czyli się wzięte stałe woda kombinowana
ustalają z wapnem, lub czyli się wzięte stałe kombinowane nie
more

more, Karol wygaszi 80 cyfi wapna z 20 częściami wody; dystryllowal otrzymaną wodnicę w temperaturze bardzo wyszłej; ciężar tego po dystryllacji był 98,4 cyfi z tego wyzucha ze tej wodnicę był zdobiony z 0,813 wapna i 0,187 wody... co cyfi na 100 cyfi wapna 0,23 wody.

Wapna hydrauliczne Micała kaba 18, wżay w się wody podykaję bo 0,20 do 0,35 ciężaru pieniaszkowego.

16 Wiele wody potrzeba do zupełnego rozpuszczenia w.
piła. 139.

Podług Kirwan 680 cyfi wody w temperaturze 15° potrzeba do rozpuszczenia 1 cyfi wapna - cyfi 0,0017 i.e. go ciężaru -

Podług Fontroy 450 cyfi wody rozpuszczają i.e. cyfi wapna wżę 0,0022 wżęgo ciężaru. -

Ladet de Jassicourt, dystryllując wodę na wapnie otrzymał w rozpuszczeniu wodę leką hydrolat, Fontroya albo wieloletni. Analizując tę wodę analitycznym ammonia: tu znalazł 0,004 cyfi ciężaru wapna, co by dawni: to by dowodził że

12 Woda more wżęhcy cyfi w sobie rozpuszcza wodnicę wapna tak Kirwan i Fontroy obczuli.

13 z tego Para wychodząca podczas garenia wapna mieści w sobie pewną cyfi wapna. -

14 Talno ciepło się wzmieca przez garenie wapna w wo-
rze. 140.

Chociaż ciepło się ciepło wydobywa przez garenie wapna w wodzie, stopień ciepła tego zależy od ilości wody którą się do wapna domiesza. - Ale i zależy także od uretów wapna razem garzonego. - i tak Ladet de Jassicourt za-
ważnia że:

40 grammow wapna i 16 wody wydały 100° ciepła na termometrze Reumura -

50 grammow wapna i 32 wody wydały stopni 145.

640. — — — — — 216. — — — — — 260.

1240. — — — — — 512. — — — — — 270.

Stopień ten zawsze zależy od stopnia czasu garenia bo wapno na początku dobrowolnie się wygasza i.e. ma: to podnosi temperaturę ciepła dla tego że stopień ciepła wolniejsza przez pewną okolicę, mąpę wody uwalniają się, na wapnie cyfi w powietrzu i.e. z nim wychodzący będą też sama, temperatura i.e. wyjdzie tem też mniej: na im będzie dłużej czas przez który się wydobywa.

Laucier: także znalazł że 19 cyfi wapna zmieszane z 9 częściami wody stopiły 42 cyfi lodu, co cyfi 12 cyfi lodu na 1 cyfi miznany.

18 Cyfi podczas garenia wywołuje się pokazuje. 141

Wieloletni dowodzi, że gąga pewną cyfi wapna w cieple: si ciepła się wywołuje pokazuje. - Ale Kapentz, Jassicourt nowotwory to dopinadanie ze użyciem offromofanum

mez Pelletium pręciwanemu, nie myśli do tego aby miało
wiodnie mogli - ale, uważaj ostrożnie i doły palne na
wzorno gąsiec ię Gasiconu iemiat w.

Spinea serpentivora Knaplami lara letlu sumo wy.
Dawoté, utatniata bi mie palce się.

Proch strzelnicę się zapalał.

Kamfory są sublimowane nie zapalają się

Тоштор иъ калычминан тарапал.

Staph. sublimosa bz lopita, brunatniata i rapcata.

Migrenamina de munitie neuroxigene de polare e de poudre rapalata lig 1. e repite.

19. Gaszenie wapna na powietrzu.

Объединяясь, рождаясь, развиваясь, тем по-
добнее воина. 142.

Jeżeli wreszcie porównałem je wspaniałym przyrodzie i
i powietrze, formuje i mój wódny, i rozpuszczone w na-
mle. — Formuje powietrze w mądrości i w słońcu światła

uzglowego, ten gaz może być tężący i woda w wannie
odradza się w uzglan wanną.

Warpo wozu man so ausgerechnet? 142.

Wapno wzięte przez to potrafiłoby ustracać z wody wia-
sności a to w proporcji odrodzonego wstąpienia wapna
z realem byłaby obawa że ponieważ ten się wzięty tego

zaru kłami węglowego z wapieniem będzie mogło się
im Stwierdzić na powierzchni powietrza wywołanie
napięciem Stwierdzić wywołanie się trwałych będzie a to musi
być możliwe. Im powietrze będzie suchsze, obawa mianowicie

bydnie muięcy iu porwane bydnie łachpe, obawa muięcy
zely muięcy spowd wapno nie utracito wile i spow
Dobry. —

W neczysamey takla byla opinia ludzi Sela fany
miejscowosci wyzwanie wznow na powiecie garonesy
Dowiodl, dozwolacianiu ze to same ma wstapiet

czyli to i okazało się, że waga balu nie była nowym na-
bytkiem rotaphonów.

20 Тен спосов гаремия ест психонимичену² из

2.3 spośród unajomych garbnie wepna tenied nay
szepacineyny, poniewaz nie trzeba bylo stony wepno.
w miejscu nakrytym s rozciżonym od uratkow i roslawie
w miejscu nakrytym s rozciżonym od uratkow i roslawie

go tak sobie samemu; ale w przyszłości nie ma
żonego na dzień na powinnna mieć więcej takich i dopó-
gruboszy, ponieważ ras takich porostai' winna być kila-
nielich, natomiast ich by potrzeba było mieć troje.

badno oberney dla aby wygenerowac polnosc nazi-
julo, widoczna waz. 18. 1945 na to badno oberney no-
wy byto potymba dla wyzja. renia pewney lotn. wa:
smal. Dla tego:

21 Łopka do gaszenia wapna: powiechcem. 143

Normalny dawac deszczu co 2 lub 3 stopy na wiochy nad sobą - to powiechcem obremmone młupca na wapno - wleciemy i stop tych deszczu moie racowny, od stopu gani nie mażego wapna: 2^o od talwosci i iabe, nie wygana - bo iedno wapno moie sie wyganie w 15 dni, drugie potrzeba roku całego, 3^o od suchoni lub wilgotności powietrza, bo w wilgotnym przepiętą gani.

22 Cwicze sie muppana wapno pme gaszenie na powietrzu 143

Przy talu gaszenie wapno nabiera wżelney obifonci, tak to muppanie sie, ied rowe podlug natuy wapna - im wystrze tem tustre i tem sie bardziej muppony - forlug konwaderun robionych, wapno i cystego woglain wapna bez nadnych obuyk iedol będzego nabywa 3 razy wżelny obifonci pomekasterney - tak, bandro z obremi iedolnui umie, nane malo sie muppano. - For samo ma mieżce kudy wapno ied talu i na mieżo powiechre bandro malo drzali i idac sie trzeba do tustzenia go na proch mechanicznie.

Co sie tyce o wile go mupbywa na wadre, talu i tu rownie byle moze - kudy ied byle bandro i bandro tustre moze go mupbyc do 0,45 wżelny pūstwarsthowego, co opni nie co forlug tal potowoz ciezaru iaki kamien wapniowy utraut pme wygapanie -

23 O Gaszeniu wapna pme mupenie. 143

Na cym ten sposob gaudy.

Sposob ten rowni na murzini w wodzie pme kistka sekund wapna Na klawatki potkuzonego, i wygaga go min, sie pocinie rozpierzac. - iawatki te bydzan: ny wleciemy pme - Sieranie odbywa sie w konykach intalich taluik mulane wywala do przesiewania ppiu. ianunowy konyk i wapnem w wodzie poty sie go w nay trymle potu cata powiecheknia wody wrec nie pocinie wy: ied sie i powoliony nio opazunge, wygypnie sie wapno do koczki - uwazajac anby w koczki go nie pismo nio: me ale na 2 lub 3 cale. od wleciemu - Wtedy sie zagrua znacnie, wode, bztuiz para, odydnie, okowny rowie pory wysypnuzi sie w proch, i to ied stan wapna kiony utnuwist narywa cale extincia.

Ostrop dymu wymaga abyte czynnosc odbywac w mupnu zedle melowiu ied powietrznia ale aby sie robotnicy mogli slawic tak aby im nie piodzila.

Kapustatle Donadra tust na drobney wapno to ied tal suchy wtopli -

Ile wody do narywienia tego wapna w stanie modziku iednego dylu awy sie na male rozputo ied iakelmy wprcy powiechret 0,4 cysty 3 cysty wapna skalitko narywicy. Jeden robotnik moie na cym altu zamowcy i bydzanie 24 stopi kub: wapna megapony

Uwalnia się nie tylko kawał ogłowy kłosa mogło wapiń
potłucze w siebie, lecz i części woody porośnięte w wapieniu podczas
tego wyganiania - uwalnia się - tworzącymi albuminami i chloridami.
Za pomocą Ranciera potrzeba 3 części woody do wyganiania wapienia, me-
talicznego 0,45 według Klaprotha, i że ciężkości woody wyszłał
tę raz i nie rośnie się w masy wapiennej tylko 0,20 części na 100.
czyli 0,187 na 0,813.

28 o Gazieniu wapna kuryczaynem. 150.

co kilka sposob gazienia wapna przez kalandie
wielę rozprowadzani i quonimie:-

Taki jest sposób rozprowadzający gazienia tego

sposob kuryczaynem, kalandie wykopac doł w ziemi
do którego się wapno spusci; i nad nim wystawic folę
i alomę się doł wprost w wodzie rozpust i wygasi;
od tej foli idzie rynna do dołu, alomę podług potrzeby
można zamieniac lub otworzyc. - Folę tę robi się z szpinu
lub kamienia, cegły, posadzki uglanej - itp. - one cię
pozwolno będą trone i mone.

Sypie się kupa wapno w folę, nalewa się wody, przez
co się rozpust i rozpusta, dwunastu gwałtem go
pomocą, dla ułatwienia rozprowadzania się, rozbitana
szeluch kawałkami.

Tym sposobem rozprawałony wapno reklam i
nawodniony się ze się dobrze rozpustilo, otworzyc się otwór
do rynny i spuszcza do dołu. - w tem pod czas tego spuszcza
nie trzeba pomiedzi graca, gminy nie rozprowadzani do dołu
i folę wapno zupełnie nie wyprouti. - potem się za-
myka otwór do rynny sypie w folę nowe wapno i
woda gracie idzie. - co się folę powłozona do dołu się dołu
wapnem nie napelni. - lub do dołu się tym sposobem nie
wygasi rozpustnego wognia.

Prócz kalandria się wapna do dołu potrzeba zabymyca
wypylacie niedopalone kamysli w foli lub inne okie ucie.
alobysia nie mogły w wodzie rozpustic, bo by zbudowały
dobra wapna. Tym sposobem trzeba folę zrobic nieco głębiej
ku przedziału i w tym czasie komunikacyj gładzi kratki
bierz tylko samo wapno na mleko rozredzone przepu-
ścić. - wtedy nie przepuszcza się już obrych.

- Zob. Sierak. k. 139.

29 Ile wody potrzeba do tego gazienia i ile się cię do-
lewać winno. 150.

Kieloncy konstruktorowie, że nie na raz lepiej potrzeba
ile wody do foli ale się dolewać następnie a to dla tego
areby ubymac wapno rownie w stanie ciasta ugotowanego
płynnego.

Chropki wleci przepinac, areby ani zbyt wiele ani za-
malo wody nie dawac, moze się za zbyt wiele wody natapia
wapno za malo raz pali go rozpust tego czasu i w 10.
minut obraca.

Trudno jest oznaczyc przez probni proby wiele wody
by było potrzeba, bo ta razina od gubintu wapna. - Pro-
ba wapno będzie ciępsze, twardsze tem więcej wody będzie
wymagało - tem też mniej im będzie chudsze, i lotniejsi
istotnie pomierzani.

W ogólnosci ile wody potrzeba być może najwymy-
śliczniej wody na 1 cysse wapna, najwyżej 3 cysse wody
na 1 cysse wapna.

Podany kamienisty murek do wyprawa o cal
kubi wapna z lądosthun. potrzeba było 15 al. kub. wody.
ze wapno po rozprawa nie miało szlaku 15 cali kubi.

Wodzie nie może być wody, która w sobie ma
wody potrzebą do wygaszenia ognia, bo woda która op
niżej z góli nie rozprowadzi ognia, i strasza rozp
wreszcie.

[illegible]

Norma także wtorego Kawatelu wapna w składaniu, nadaje
wonię wody chłystkowej - gdy się wapno po rozpuszczeniu
w wodzie rozpuściły w białym. Otrzymuje się w ten sposób nadmiar
ciężaru nad ciężar wtorego Kawatelu wapna które woda
wody oddała się małej.

Wody sodowe i mineralne.
 I tak podług natury: wiatrosłopi wapna i łup wody co
 tego wygarenia potłuczone more białe, sone, najmniejsz
 iu t. najwielkie, iak 4 cyfr. dęgam tego wapna.

30. Sposob gazzenia wapna w kopalniach. 182.

Ławkiost dotu; foli moma urzuni: bechki w aloway
bycia, wat pionoway opatnony w kmydla i topalici ^{pozolone} drwa.
cat. fig. 82. - a to w czasie nalania wody wapna w nie-
wsmego - ten wat rzytkuie mniwiec znaczoanica w foli.
Poremia okow w dula bechki beczay okoway, wapno
do dotu spusi: -

311 Krajevno vino med gasarim stac i mleč treba.

3. Kształtowa warpa twardo pochodząca z wypralenia
kamienia bardzo roboczo i mocno poniesionego z twardo-
ścią, którą wygasza i to niedostatecznie. W takim
zdarzeniu dobre jest to go na proch, kazać go młóć
w młynie niżej kamieniem młyńskim wprowadzić
tę go zasiać białą. — Tym sposobem robi się przed gar-
nem cement angielski, i wiele wderanie wapna kwar-
cowego w wodzie.

32 Do spisu wapiń w dol potoku z piaszczyn
przylip. - 153.

Jeżeli ma być gnojone potrzeba go mlać w młynku
w dół aby nie tak było ciężkie i twarde w głębi na
tęży powierzchni - lecz gnojone słuszy tylko wapienno
śluzowym nie hydrolizującym i tak się wapię powiększa.
Trzeba użyć tego wapienia wst na jęka, potrzebę - odlegi
tęż się, a po ulamie mlać w dół i natychmiast,
refika będzie się konserwować pod mlać i tak stęgo
ciężki - lecz się rozumie także jeżeli wapię w dół
i tak do tego sposobu.

33 Sposób gaszenia wapna w samym dole. 153.

Silbert de L'Orme proponował, naskładując słonczytę gazić wapno tak: Wykopany był słonczy wledek, na kielni go wapnem prosto z pieca wychodzącym i przysypany warstwą piasku do wysokości gruba, aby zapobiec wydobyciu się dymów, potem las na piasek dosłownie, choć wody aby się wapno rozpuszczało pod spodem, nie pakuje się, w tem starai się, pokutka ^{zawiesz} piaskiem rozpuścić, aby roztępnie się w piasku -

Ponieważ jest istotna potrzeba, aby się piasek ten nie mieszał z wapnem na powierzchni nasypanego wapna, niegaszonego, pokutnie się płuciuhać wiatrowaniem, lub malarzami, Tomiankami lub trawierkami, a dopiero na te wypracować się będzie warstwą piasku odpowiednią -

Chyba, używając tego wapna trzeba żeby przynajmniej 15 dni tak leżało w dole - im dłużej tem lepiej będzie. Ale ten sposób gaszenia tak jak poprzedni, jest ten, iż tylko wapnom tłustym, z ciastkami węglanów wapna wypalanych. - bo chude nie mogłyby się długo w dołach konserwować. -

34 Wiele się wapno mąszości po wygaszeniu? 154.

W tamtych konstruktorach wyszli rachować i miary wapna gaszonego z tegoż piasku na 1 miarę wapna żywego. - ta proporcja jednak jest zmieniona, bo znajdując się wapna twierdzone tak chude, że nie było się po wygaszeniu nalewek jednych miar, wydać za jedną niegaszonego, inne wydać 3/4 miary za jedną.

35 Co to jest wapno ratopie lub spali? 155.

Nie wiemy zupełnie o konstruktorach, bynajmniej nie o gaszeniu wapna lub spalaniu, i co za nie przyczyną i straty znajdując w wapnach wygaszonych, aby było wielkie, lub było małe, ilości wody. -

Wapna gaszone ^{na nabo} murenie rybnie w wodzie, aby się tylko na mgłę rozsypano, jeżeli mi się w Mch. Murelshart, w Dornbome, w Padure, niedomnie cadrey, wody tak gaszone, jednak ten sposób gaszenia ma podobieństwo do tego co nazywają spalaniem wapna, bo musi się nie dostać wody, aby mogły mijać, aby się w ciasto przemieniać.

Co to nazywamy ratopie wapno nie innego niż jest tylko wygaszenie go w wielkiej nad, wotrze, ilości wody, to jest kielni, tak w domie ciastowatym może ułamać, i sobie - ale, ta kielni, ilość wody bynajmniej nie stała do doskonałego wygaszenia się wapna, tylko w temperaturze wody nie mogła się tak podnieść w wielkiej, w ilości, tak

niniejszy, gazemci się wapiem sobie się powolniej
i więcej w dot. wody wraz z wapnem tak wygaszonym
spływa, tak raz, że i bytwa woda wiąża w ziemi,
i wapno pomychodzi do stopnia wilgoci i utraty
siłki mui wianno -

Gazemci wapno matą, iłosia wody, temperatura i
siłki się wiąża, i wapno z ptym trudniej asoli
to nym, do dotu, i muremci iłosia dotuwać wodę
aby promować spływanie jego, co spłania i utrudza
rozpuszczenie. - Lepiej jest więc razom nieco wody
wody dotuwać iłki mui. - tak pomychodzi się mui,
tak potuła -

36 Inny sposoby gaszenia wapienia na uprzedzeniu
gnitliwej się. 155.

W Szwajczerii par-ordres de matiere podany i w die:
le 1^o Siedzieli kaza 290 ułożony w kiołochi iłki taki:
Potrzeba naprzód zrobić kaza dwa dotu cyli stopnia
ieden wpruż iłki mui. lecz oba dobrze wybrukowane i ob-
murzone i dobrze wystrzykowane. - Wypelni się potem
bezym wapiem iłki mui. które się wygaszonym
sposobem i spuci do spodniego - na tak spuchniętym wa-
pno należy się drugie tyle wody iłki mui do wygaszenia
go wpruż, i wymagaczony tak dobrze gracie, iłki mui
tak mui, w godzin, aby się oiało - potem zanaleci
się go polimie iłosia wody zielonkowatej, mioniecy
w sobie wystłnie sole - to wodę się w beczli portowa.
Wydobędzi się wapno z dotu i iłki na nie nie zda:
iłki wprużi -

W Dapym wzięchui naprzec się nowego wapienia
lecz zanaleci wpruż wody, wpruż się ty liora
w beczli iłki mui, i wygaszonym się wapno spuci
się go wyprużonym sposobem do dotu spodniego - Inu
tallowa, orychno, to wapno będzie lepsze bo dwa ra-
zy wiąża iłki mui solow mui w sobie będzie... iłki.
Tak pmiestanmy dalszego opisu.

To postępowanie radia się na uprzedzeniu w wa-
pno mui w sobie sole, i nie się tym solom dobrze iłki
go to i skutecznosci winna -

Temu to imie uprzedzeniu winna się uwaga - aby
wapno ani iłki mui, ani matą, iłosia wody nie
gasie si. aby go nie ratopi lub nie spali, bo w par-
iłki mui razie sole rozpuszczone w wodzie iłki mui
wiąża, wraz z wodą w ziemi, w drugim się
delomponuie, i utratuie

Chociaż siłki pmychodzi się rastanie na raz
uwaga, z strony ludzkiej zanaleci się i uciwnych, iedenak
o mui się wspomniato da pmiestanienia wielu iłki
w uprzedzeniu, wpruż w występnym tallowym solow.

Jako wyszli z roztawy wapna tegoż roztoku
miesz. najczystszych do dostępnego dymu chemicznego, nie
wypadały nie wypadły tylko ledwie istota, to jest wapno bez
żadnego roztoku soli. — Woda rozpuszczała wapno i
z uraszkliwego zebrała, analizowana nie wypadała podobnie
tylko wody i wapno. Para wychodząca z wapna podczas
gotowania go, zebrała i zamalowana zupełnie podobnie
z materią roztawą do wody na wapnie pływającej —

Każdo nie wiem dla czego Autor tego artykułu mówi o
rozpuszczeniu na wapnie, kiedy tu podobnych doświadczeń
nie ma, nie otrzymał się też żaden.

Co do dobrego wapna z którego kalcewa, woda żłano
lubo nie żłona, a które Autor. mówi nie żłane na nie
wzięty, kalcewa dosłownie melonate u iśt roztawie
tak dobre jak gotowane woda w beczki aluwana — i roztawie
ca miedzy tam dwoma wapnami, żadna nie pokazuje.

57. Czyli tak wapno spuszczone sposobem rozpuszczania
w dot more być może użyte lub gnojone być winno?

Mimo korzyści jakie wstrzymują Galladur, Delmona id.
znajdują w wapnie mies. która tak tak w dot melonate
wanem, Kasperfrak, mniema że: Wapno surowe kłopotliwe
i użyte raz, jak wybito i pieca, takicholurek bydl by
mógł być jego natura, musi być dobre, dobre, dobre
a to dlatego że wzięte mniemy rawne mniemy w potrzebie mniemy
kwasu węglowego. — Konstruktorowie są tak melonate
• tej mniemy, to w bardzo wielu zdarzeniach widnie mo,
kwa wapno wygaszane w miarę potrzeby robienia zarobku.

lecz przecież nie można żeby nie wzięty być roztawie
wapna, któreby nie polepszały mies. gnojone.

58. Jakże są sposoby gaszenia wapna przed samym użyciem. ss.

Podm. roztawie, tak kłopotliwe z piasku lub amentu mniemygo
wchodzą potem w skład zarobku; wstawiają w mniemy, wapno
którego potrzeba, i gaszą go leżąc woda na niego — Gdyż
wapno wygasza, gaszą go z piaskiem tym lub amentu
roztawie, zarobku, kłopotliwe, rawne, używaia.

Główni wstawiają w potraw kłopotliwe z piasku wapno nie
gaszone, na kupkę go roztawie, z niego, obrywaia, piaskiem
i gaszą, mies. skropienie po pod piaskiem na sposób staro.
złoty, i piaskiem Delmona. — Gdyż nie wygasza mniemygo
z piaskiem gaszą, roztawie, zarobku, dolewając wapna. —

59. Jakże są korzyści sposobu gaszenia wapna kupką
pod piaskiem mies. skropienie. ss.

Ten drugi sposób gaszenia wapna pod piaskiem
i którego w bardzo wielu mniemykach używaia, „sprawdzaia”
właściwie, czyli przegodnie, tem, że zapotrzebowa wapnami
słow, a zatem wydawai ma lepsze, zarobku, wapnami,
Pierwszy

Wierzę, że wielki co sądzić o ewangelii solow.
leci to co ten sposób recypowacji. Osiemnie korzystnego
jest, że i tak właśnie tym słony liczą materiał miedzi. Skoro
mnie wapna znajduje lepszym od sposobu wyprawy
i że polowywanie piaskiem w tym miedzi ulepszanie się wody
nawoju wapnem inkommodującą robotników do
głębokości go i gwałtownie wyprawy. —

Sposób ten duri oczyszczenia koryci za sobą miedzi
dotychczasowym być winien i tak dążyć od sposobu wy-
prawy niepożądanego. — może być zastąpiony do w pełni
go rodzaju wapnem.

Wszak także w końcu dodać wyprawy, że w wielu bran-
żach wapno sprężone i gnojone polepsza się
również tym niepożądanego dawać należy. Kto widzi
tak wiele różnorodnej opinii i doboru wapna od
tego rodzaju —

O Rodzajach Wapna. str. 100

Cyli starorytmi mali rozrozniali rodzaje

Wapien? 109.

Wieloletnich wieloletnich doświadczeń uświadomianiu, w jaki sposób starorytmi, czyli z dzieł starorytmi, wplednie, a one to są składają wapienne rąbki, które przetrwały przez cały czas, i takie były, kwadratowe wieloletnie, i tak się pro. Stąd z pewnym rodzajem radziwienia w konstrukcyjach, i kwadratowych wodoszczelnych wiatyn ramiach i w kielichach starorytmi, nie można jednak było pomyśleć, że o tem zły starorytmi był mali, rożne rodzaje wapna, chociaż opisywali rozmaite sposoby jego garzenia, i chociaż uświadomiali opisać i wyznaczyć, jakie powinny być ich właściwości.

Jaki rozrozniają, kawałki wapna.

Jeżeli się wapienie, rodzaje wapna, rożny od siebie, wapienie, nie podlega dłużej wapieniu, i od dawnego czasu, konstruktorowie dzielą je na dwa rodzaje: Na tłuście, i na chude.

Co uci wapno tłuste. 106.

Dali nawiązuje wapno tłuste, każdemu jego rodzaju, które nabywa właściwości, przez wygarzenie, i które radziwienie, przez długie, czas, i lepsze, i gorętsze, która dowodzi, między go z pewną ilością, znaczną, piasku, na rąbki, i wapienne.

Co wapno chude. 106.

Wapienie wapnem chudem nazwano, które się nie może powiększyć w właściwości, przez wygarzenie, które ci, ostry, chropowate, w doświadczeniu, mało, kłopotliwe, mające, i gorętsze, i mało, iść, piasku, z sobą, między, dowodzi.

Chude wapno jest dwójakie - kwadratowe w wodzie, i nie.

Jeżeli się także przekonano, że wiele wapien chudych, kwadratowych, przed cyli, tępą, i z rąbki, z nich, i zły, nawet w wodzie. - Stąd wniesiono, że ten rodzaj wapna, może być używanym w konstrukcyjach, budynkach, i murach, i fundamentach, wysławianym, na wilgoć.

Odkryto, że ten rodzaj wapna, w Boulogne, nad morzem, tępą, bardzo, po użyciu, wygarzenia, i rożniem, malaxee, nazwano go, platre-ment, nie, tępą, bo, w ten sposób, nie, wchodzi.

Ponieważ, nie, ze, wapieni, wapna, chudych, można, zrobić, rąbki, kwadratowe, w wodzie, - dla tego, widać, że, i tak, można, dzielić, wapna, chude, na, 2, rodzaje.

1° Na chude, wapienie, nie, mające, żadnych, przesyłek, wapieni, wapieni, i, nie, rożniących, się, od, wapieni, tępą.

tych tylko ze się mało przysparzają, po wyzapieniu
i ze mała, dość przysparzają do się dozwadnia

2^o na wapna hydrauliczne czyli kwadrujące
w wodzie, a zatem mogące się używać w murowaniu
w wodzie i wilgoci.

10. Stwo hydrauliczne pochodzi z gipsu i wód co
znają wody i awos co mały przysparzają, oraz
znają gips przysparzają wodzie, bo starożytni
używali wody do gipsu na przysparzaniu i pomocy
wody. -

Podział wapni na 5 rodzajów

W skutek różnych własności wapna można być dzielić
na 5 rodzajów. 1^o chude; 2^o tłuste; 3^o hydrauliczne
4^o kwadrujące w powietrzu; 5^o kwadrujące w po
wietrzu i wodzie. -

Ktore wapna do jakiej klasy należą, i b

Można mieć w 1^{ey} klasie wapna pochodzące
z czystego kamienia wapiennego, to jest strome z wapna
kwaśnego węglowego i wody. -

W 2^{ey} klasie wypalane z kamieniami mającymi w so
bie wapno, kwas węglowy, wodę, krzemionkę, glinę.

W 3^{ey} Wapno kwas, węglowy, wodę, krzemionkę
magnezy, glinę, miedź, żelazo i manganu. -

W 4^{ey} Wapno tłuste czyste lub skombinowane
z innymi substancjami, i kalcynujące bądź przez kalcynację
bądź przez garzenie spirob własności kwadrujące w po
wietrzu. -

W 5^{ey} wypalane z kamienia strome z wapna wo
dę kwasu węglowego, krzemionki, miedzi, żelaza
i gliny, i magnezy w pewnej proporcji.

Manganec nie jest samą istotą nadającą wosk
prost wapno kwardującą w wodzie. 166. ale, 167.

Saupeur nalaż w kamouni kopalni wosku
mienia na wapno kwardującą przed, między innymi
cyfry z 1^o Fingoulph, i z 1^o Figet. - Penory ma wosk
nie manganec sam. manganecifery obrypane pum.
Klaui trawieruani manganecowum. Dniży ras nie
dał okarać radney bytuosa manganeru toż z kwaru
satekzanpi iatio i innemu kwasami. - leż analiż relau
w marny propory. -

Kremionulka. cyfry iat toż istota? 168.

Tenże Saupeur nioży, z berwagły na manganec
cyfry kremionulki xnapduzie bi w mielonych niożach.
Kamunia wapi: nadaia, wapiu toż ranbom wapiu toż
goży wżłny i lipiofi. bo iat puwa, nioży z: katar w o
gum wyssalone jaluim toż wosk Fluciona, i dno relau
maliż, pocelany toż z wapiem ranyżaynym ciemk
w wodzie kwardującą lepne niuły z surowym piaskiem.
Istod wyssława z cyfry kwaru a nioży giny w kamui.
niu wapi: rawaite i mui wyssalone, toż wprawdzie
wapiu chudpe ale kwardującą - chudpe bo muiy piachu
dowuż iat do biż dowalaję. - mui nioży.

Ze to iat bez wapienia piyryna, woskofi wa:
piu chudych ni muiyepi do iat manganeru. i iat
kamui z 1^o Figet ma 0,11 cyfry w sobie cyfry niowpurnu
nyb w kwasach.

Leż Manganeru wpiyo wżłny iat kremionulki

Bo w wapiu 1^o Fingoulph. cyfry fiolelowe wyssława
- dowiaduim wapiu niowocniyru ni muiy wosk
lyllo 1^o cyfry iat niowpurnu, gdu tym rawu
z cyfry ptoze formuże pod i cyfry nymuły cyfry, toż
wapiu puietaz, iat 14 8.

169 kamui wapi: w 1^o Figet dno opia z kremionem.

Wapno z piaskiem xnapduze ni kwarduje w wodzie

1. Inacton kłonu puietowu budowu fanatu
w Etydona, toż użł piob aby niożyby hydrauliorny
ament obrymai - muiy rone ingredyenty i iat w o
rney propory, i toż mui kule. z calu muiy muiy.
z kule ugnioione i cstawione pui, calu nie iat aby
krawy byty wladane w wodę, kullio z tego rone puiy
wapiu ranyżaynu uwarane, wosk z dobowi konywory.

Leż jaluicowu toż muiy muiy propory, wapiu i mui
shem bez dodania innyh iat, rawo bi kule puiy
w wodzie. -

Konyworye ras toż z 2 cyfry wapiu gazonu
i iedny krawu lub w cyfrych ranyżaynych niowpurnu
bi w wodzie.

Smacton dorwierał wapna kupa: i albertkwa
ścisli cyjni wniośki 169

Kamień z albertkwa jest biały, niebieski - wapno ruci-
go ptoze faune, to jest Tomianego (kwa kotom). - Smac-
tton i innych kamieni dorwierał, z czego robi wniośki
i mądował w nich glinę w ilości 0,08 do 0,20 części
kamienia - wapno z nich po wypaleniu trąciło i cięż-
camy były 1/3 i 1/4.

Mówi się o teksturze, o kolorze, o twardości ka-
mieniu wapiennemu nie mogą być skazane pewnymi
i statami ich własności twardością przedłużyć - Byłoby
również gliną w nich i purpurę, i szlachetnych bycia na ich
kolorze nie jest pewnym znakiem. Lecz ten ciążący cha-
rakter wapienia kamienia oraz z kolorem ptozym wapna
całkowicie dać poznać prawdziwości ciążącego wapna, a zatem
wnosi się:

Jakikolwiek bycia koloru kamienia, nigdy biały lub brzo-
zawy, i szlachetnego bycia twardości k. bycia miękki-
m, lub twardym, jeżeli tylko przez wypalenie nabiera
koloru tego ptozowego, gdzie wapno dobiega do roboty wodnej.

Niedobrawa celara robi wapno twardością. 170

Kremowa Smactona Sufura pochodzi z wapi-
niaków z manganem nie jest konieczną potrzebą
dla wapna z którego by, raczej twardością w wodzie.

Wielu sądziło że ponieważ niedobrawa metalliczna
wprowadza wielkie działanie na wysychanie robot wapi-
nych, można niedobrawą celara by zastąpić nied-
bawą manganową. - W tym niedobrawa celara ma-
rąca przysięgać ostatek twardością niektórych
wapni na małych manganach w sobie.

Kremionka robi wapno twardością. 170

Dziś jest delikatesem wapno kupa: i lenonches
wprowadza w państwo dwa kony, i znają się zanyfeto-
wójce oprocz wapna i twardości węglowego, ciążącego i
kremionki bardzo delikatnej, i mała, bardzo ciężka, magne-
zy, gliną i celara. Ta kremionka nie rozpuszcza się
już sama w kwasach, jednakże wapno wprowadzone
w nich rozpuszcza zupełnie magnez, więc się w nim kre-
mionka wprowadza w stanie rozpuszczalnym do działania
chemicznego - Wielu ilosi tej kremionki dowodzi i
dla czego to wapno trąci się manganem i celara.

Ważne jest w tym wapnie wstąpić twardości
nie przegubić się przysięgać wino Wielu ilosi
kremionki, nie res mały ilosi bardzo gliną magnez
i niedobrawa celara.

Wapno to składa się z 84,56 wapna - 11,7 kremionki
2,20 celara i magnezy - 1,54 gliną - podług
roztworu Baumgertnera -

Cieszem więc następnie isotom przypisane
następnie wstępu kważenia wapna wazda
Bergman manganowu - wstę użonych niedłum
waz relara - Imacton glinie wstę między 9,06
00,020 - Sauspuz i Despotilo kżemionu.

Wstę ta wstępnost pochodzita od iedney z tych ipte
by lub potażonych - to tenar wypade docie.

W wapnie tena co robi twandost 173.

Bergman przypisuje niedoluwastu manganu -
Gyspuz - Despotilo - kżemionu.

W tym wapnie znacząco jest także niedoluwast relara.

W gacie Gyspuzna wprzezwiankowaney, Tironu,
z 90 cz. mianum, 6 niedoluwastu manganu, i 4
gliny, kalcynowany, i potem z 60 cz. mianu kżemionu
mianu mianu. Widać że twandostu wstę
jest niedoluwastu manganu - to dodanie piasku
w koniu nie mogło być, winno dla tego że wapno wstę
i jany piasku nie robito podty Imactona wapna tego
tego w wodzie.

Wstę niedoluwastu relara 174.

W wapniakach kważeniach wypaść wapno by
kwasie analizowanych mian, Sauspuz, Imacton, Gyspuzna
Vauquelin, Despotilo, i d. i. nie mających w sobie manganu,
mianu, znacząco jest także niedoluwast relara, kżemionu
i gliny.

Wstę mianu Imacton i gliny i piasek chowia wstę
upadnie na koniu wapna hydraulicz. nie są jednak
kwasowe, pewne, lecz ten ostatni charakteryzow.
ny i kżemionu kżemionu wapna także charakteryzow.
akt wapna hydraulicz. - Wstę także wstę wstę i
ten kżemionu kżemionu pochodzita od niedoluwastu relara -
wstęby się, samemu temu niedoluwastu wstęby
wstęby twandostu wapna i gliny i kżemionu.

To cżemionu ten się dowodzi że wapno kżemionu
i kżemionu i piasku kżemionu lub gliny
dym wypaść także kżemionu kżemionu w wodzie, gdy
kżemionu kżemionu kżemionu z 2 cz. wapna kżemionu
i 2 kżemionu kżemionu lub kżemionu, dacie od kżemionu
to wstę kżemionu kżemionu w wstę; lecz wstę kżemionu
mianu wstę niedoluwast relara.

Do wstę kżemionu kżemionu kżemionu z kżemionu
mianu nie jest kżemionu kżemionu wapno hydraulicz.

Mianu wapno z piasku kżemionu wstę
wstę 10, 1/2, 1/4, 1/5 - wypaść - po wypaleniu się wa.
mianu do kżemionu kżemionu kżemionu - dacie kżemionu
z dwa razy wstę kżemionu piasku, wypaść także
kżemionu kżemionu kżemionu w wstę - nawet w wstę kżemionu
twandostu, i kżemionu kżemionu.

Doświadczenia Klapenfraba dowodzące, że sama
glinka nie jest istotą właściwą wapna twardo-
ści.

Migrały pod obciążeniem wapno i glinę w proporcji 10-10
5-5-5. W wypalaniu wapna się rozpuszcza zupełnie
lub nieco wolniej, niż byz czystego kamienia palonego.
i stanowi się, że tem było wolniejszem im więcej było
tę gliny.

Ze wapna zmieszane z dwoma myśliwymi ilościami na wagę
piasku krzemienistego wypadły ranby, które twardniały
na powietrzu i trwały dłużej, niż w wodzie się roz-
puszczały.

Doświadczenia Klapenfraba dowodzące, że sam miód
nie jest istotą, lub właściwą, nie jest doświadczenia

W tym samym sposobem doświadczał Klapenfrab wapna
z niedobowasem rebara lub manganem. — Wapna otrzymu-
jącego się zmięsz więcej talow podług proporcji niż do-
kładał zmieszane: stopnia temperatury podnoszący
palania. — Bo my wzięli temperaturę gorzej kpiło
się wapno w płocie przemieniało się w raki i utracato m-
nię istotności wapniowej — lecz w przynależnym stopniu
ognia wypalano rozpuszczało się zupełnie w wodzie.

Wtedy wapno nabierało nowych własności a to podług ilo-
ści domieszanego niedobowasu — Głównie niedobowasu miedzi.
Dzielił 0, 12 do 915 migrami, nadzwyczaj było trudno
rozpuszczać wapna; kiedyżby było proporcja zmieszana
wapno chwytało się, choć nie chowało, czasem twor-
dziło w powietrzu.

Kładło się twardniało talow wapno samo, lecz do-
tęż miastu pomyślał Klapenfrab, że tego urobili wa-
rno hydratu, bardzo wyborne.

O Wapnie magnetycznem.

Kamienie talowce wapno wydające nieustraszone
w alfabety, gorach pierwiastkowych, mało im się chwyci-
li, i są fosforowate przez barwę. — Ta trudność utrudnia
winną się magnetyczną węglanową z kombinowanemu
z wapnem. Wapno z żelazem jest twardniejące w wodzie
lecz te kamienie mają w sobie i coś niedobowasu rebara
abyżby, frakcyjne czyli magnetyczną nie jest istotą, potrzeb-
ną do twardnienia wapna.

Klapenfrab robił doświadczenia mieszając wapno
z magnetyczną, w różnej proporcji 0,04-0,08-0,1-0,15
0,2. — polem go wypalał w piecu porcelanowym — wory-
tki wapna się rozpuszczały w wodzie i wzięli, lub stany-
ły, trudności — mieszane talow i quiescencyjne z piaskiem
wypadły ranby bardzo twardniejące w wodzie — gromadzi-
ły, talowego talow się nie widowało bardzo talow twardnie

urzę magnezya, uważa za cenne rżost dajacych
karbonu wapna wżafnoſci lwardnienia w wodzie.

Glinia w kamieniu wapiennym. 180

Imeaton przypnieci ze bytnoſci gliny w kamieniu
wapiennym robi ze wapno iſt hydrauliczne - nie ro,
żmnie ſię, żeby glina z wapnem zmieſzana miała tż
wżafnoſci - ale zmieſzana i wypalona powsternie -
znalazł ze tżuſte wapna mogż przypię 9,20 gliny na
100 wapna -

Nicat robił poby, i mowi ze wapiem wypieraję
doſyć ciſt dodaje 9,15 - 9,10 a nawet 9,08 gliny aby
po wypaleniu powsternem nabyły wżafnoſci hydrau-
tycznej - Dodaje 9,23 do 9,40 gliny, wapno ſtryp
mane ſię, nie rozpuszcza, ale ſię kżemy na proch takco
lubo caſem rozmieſzane tżeci pęd kżodę ſiarno pędę

Nicat nie mowi nie o propoſy niedoluwan relara
glini i kżemięni w tej glinie - nie mowi nawet
czyſci te gliny mui wżafnoſci magnezya -

Wapna magnezye nie idzie do użęci -

Czyſci wapno kamien na wapno hydrauliczne iſt we wżyfſkich kżafach.

Doſyć dżuſt w wżelę bardo mięſſczę go wżmierzono
w Roſyji w Nanire nazywają ſię, ſkłada ſię:
z 60 czyſci wapna - 12,8 magnezya - 7,1 gliny i nie
doluwan relara - 20,1 kżemięni -

Œnapię ſię, zapewne wżon wżyfſkich kżafach nie
byłoby nie, o wżpornanie go -
kżelę boudem iſt wżelę kamienia kżelę Frykane
na ſte uważają, dla tego ze po wżęciem ſię chude
wapno wypala, i nie pżyſpęga ſię, - lę, wżafne
lchoue ſię, nazywają hydraulicznymi -

Benthier w r. 1822. wypał na uſtat uwagi: 181

Ze kżemięniaka sama z wapnem more robi cam
binażę, kżelę hydraulicznę.

Ze magnezya sama lub zmieſzana z niedoluwan
relara i manganeru nie more robi takiej kżemieney.
robi wapno chude, nie lwardnięzają w wodzie.

Œdopiraden pżez ſiebi wżionych wnioſkue: 11

1^o Glina sama nie ma wżęcy żdolnoſci iſt magnez-
ye aby robiła wapna hydrauliczne.

2^o Ze kżemięniaka iſt pżemuracznym iſtotnie pżubę
dla tego wżeci wapna.

3^o Ze niedoluwan relara i manganeru zamiaſt
graz rożę wżelę, tak wielony im pżypnawali, ſię wżęci
nazywają ſię, ſię obcięzają.

Буды глинка (потребна) для уаправа бунд. сирія:
Кіца: пропроты: 187

niez. proporz. 10.
 Zawrzące wale wapni hydraulicznego, a nawet
 cement uzyski się z roztw. się z kamieni wapiennych
 gliniastych. rozr. by glina nie była im przeszkadza
 tak się w piasku z *bonach* nie wagać - 10. 10.
 nunc arkusze białym się rozpadnie. i w naszym cieple.
 Proporz. kawa glini i kruszywa. tak latu upływa
 ale się przez balonowanie drogi. dopina uprzed.
 roura 10. tego i owego byłaby ston. konylax.
 Oni domaradzi mi panna

Niedoliwa zelara szkodliwy. 188.

2. Stavovnosť a celara v roku 1888.
 Tu vopisadneme myslja - migracju hvezd 2. orbnj
 20th - 1888.

Względem salire nie zawiera pończobna. 189.
Dziurawcem nie wrzuci w mały i leży wbrz
bo od niegdy wypalenia w piecu w małej wrz
zawrzęć może urcie. 189 i od czasu twania
wypalenia. Zob. p. 189

Konkluzja, która robi z tego wypadku. 190.

cerment rymski czyli Angelstkie wapno 192.

Jest w handlu - z czego, je składa 193.

Cement Boulonski 193. x tego, iż składa ten kamień
opisane go — jak się pał: —

spisane go - jak sig' todu. -
 1-1 go pisane per analizowa

Jeżeli go pomać bez analizowania.

Łemont naturalny, miedziowca i more - wos afuski
kut krajak - szeghan go wos miedzi ak 26
uwaruik - 196.

moarand - 196.
Census number 196.

Cement nymfki naturalne z tworze go polowa.
wymagacz. 197

[illegible]

C'est alypore 178.

Co jest aluwione 14.
Wapno chude jest to kłosa potężniejsi robocini (Kosiaci
nie myszpana się może być to cudy węgla wapna. — Włly.
Słuch wapna same może być zwrócić się kosiaciwa chude z
kosi, nie węgla chude wapna są twandniwa w wodzie
Wapno: twandniwa w wodzie zawista od pewnej proporcji
i. t. glini, kosi, magnesi i niedziawani rebara
po z wapnem — a talem wapna chude mogą mieć takie

^{muś}
~~był~~ w taliczy propozycji te istoty, na których pewna ich część
 prawda humanitarna — To część jehielolwów, ona jest na-
 szemu albydre (to jest część utworyjnowa, to jest wiodnie).

jak inależ w wapieniu kładym ten aljodow 199.

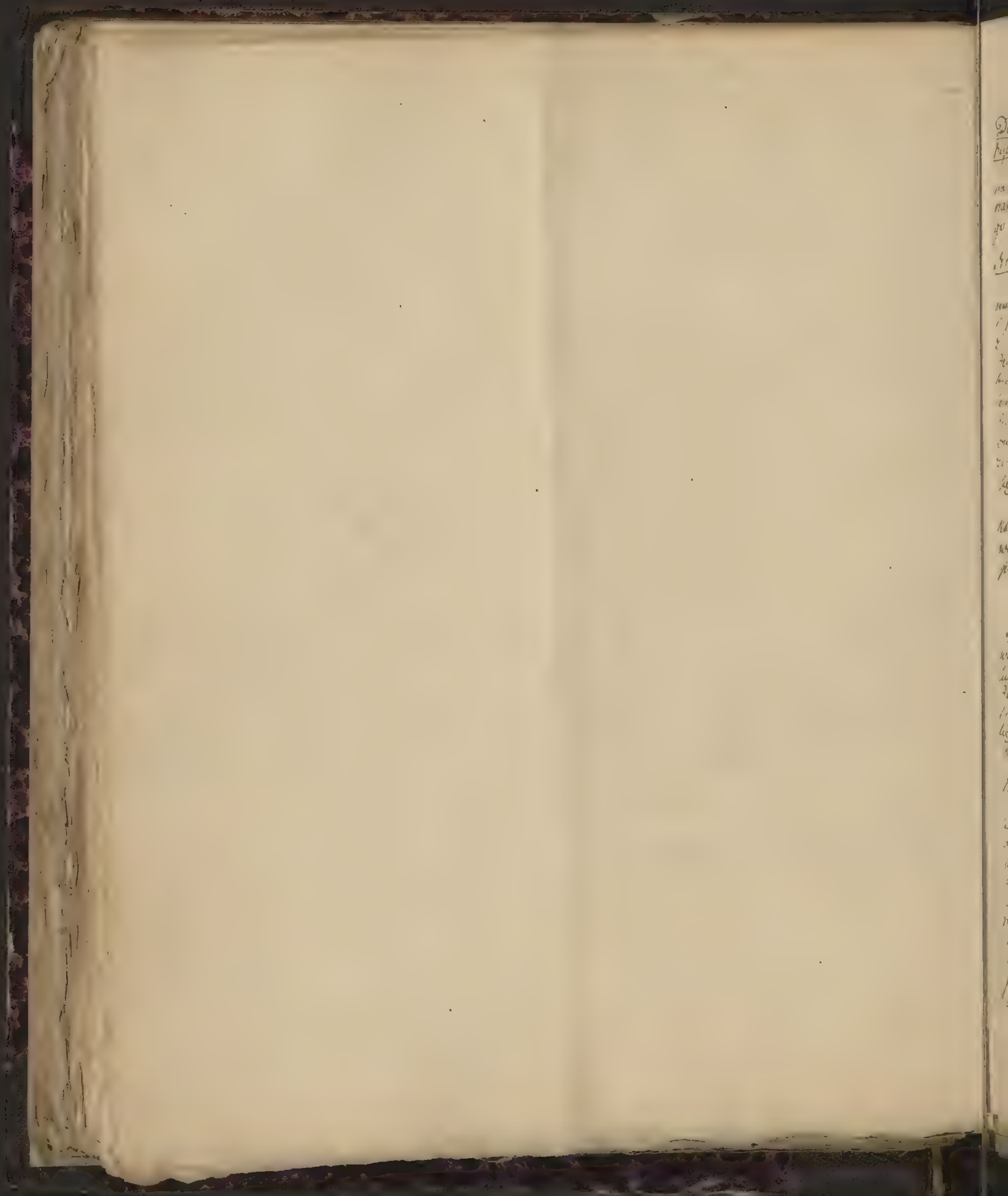
nieba dopis najsmoed chemionie, dopis istot obcyt w so-
pnie chudom. - polim istot tyt istot cyti alcyot nadruz,
cyt wtanofsi hwanuiczyg. - Rornua pomuiczyg temu
dostem dopianu, bycie te litera cyti chudpem wapno
me nadacy mi wotapofsi porapanc. -

Dojmuje się zaw. proporcji iśloł obłych w warwie: spow.
lecz. mierz. meatonu podanym:

Woda z jeziora i z rzeki filtrujemy na proch, przesiewa ją przez siłko
jedwabne — sypie się przez słoik czyszą tego prochu w kabanu,
na to się leje poroczi kwapas solnego i mineralnego i rozwin-
tego nieco wody — lub w razie kwapas solnego i wody;
mieszamy dworenducem, póty dopóki się nie przesłanie robie
burzenie — potem się ewaporuje dyspolucya na wolnem
cieple pomiesza, wypłusło nabrzo i natopi ciastowatej —
rozpusza się, potem traktuje w potrzebny stopni wody i prze-
filtruje — glina zostaje na filtrze — wypusy się i z rur-
lub co lepią i kalinyuie się do ciastowatej przed ewaporacją.
aby poznać magnetyz i mianu Hapierfrak i omawia się
stopni leje się wody wapiennej do nie rozcieleny w dyspo-
lucya, póty póki tylko się nie zstąpi; zwrócić się i tak by
more nastręczy te stopni i kłose i magnetyz na filtrum
zmyć się wody czysta, kalinyuie, wypusy się i z rur-
chłody i tak tylko można naklonić zwrócić — Wpł. Wpł.
spadach mogą być także niedostawcy zwrócić i magnez.

[illegible]

Jak znales propory, inot shvandraigayh vyli
alyodr. tylin. 200.



Turnortowne wapno hydrauliczne.

Kastenfrakt

Dwa sposoby zrobienia wapna tłustego na hydrauliczne 201

Przez stopień wypalenia kamienia wapiennego na wapno - i przez dodanie do wapna tłustego istot nadających mu własności koordynowania, i potężnienia go z mianem przez calygnację.

Niedopalone wapno iakże robi skutki 202.

Kastenfrakt, karat kawałki kamienia po wycięciu, nuci wapna w foli rozciągać, iakło niedopalone iakże i mieszac, miedzi silko bardzo gęste. - Zmieszac ten proch z wapnem na proch rozsypanem przez zanurzenie w wo. - Nie otrzymanem w równy ilosci - karat dole norm. - Nie to id wodzie na tęgę ciasto, i poprawowaci rocznie. - Legotniejszy do 1 do 2 cali boku. - Jedne kłuch równoległe. - Jednym postrzadano w taki sposób zimny, obdymy, a drugie w naczyniu z wodą. - Jednym nabyty twarogowy, trzeci w miedzgu miedzi - drugi nie i rozpuszcz się w wodzie. - Z tego wynika

Ze kamień wapienny nie zupełnie dopalony to id którego potrośa masy tylko się wypaliło dobre, more wygładz tłuste go na proch wapna a rany zarobek, co. - Jednym twarogowicę w powietrze -

Wz to id naturalnie do utworzenia kamienia wapi. na proci more raskapnie miedzi piersi w zarobie -

P. Minard mowi ze można otrzymać podług upodobania wapno twarogowicę w wodzie, w miedzgu 1. twarogowicę, lub w miedzgu 4 lub 5 dni; lub zupełnie nie twarogowicę iakżemu id tłuste; dajże id karat id niedopalone to id aby ubaciły tylko 8, 12 lub 20 procentu z pierwszego kłuchem przez calygnację - dwa to potężnia potężnia: nie dopracowania -

Wapno z kredy niedopalonej 203.

Karat pnykara id kłoda na proch ułtęgną, i prany na blacie relarney do ciemności rozpalony przez 6 do 30 minut, potem z wodą rozmieszona. gęsto i jedna. - Woda, wydata wapno twarogowicę w wodzie na sposób wapna hydraulicznego. - Tak id po 4 dniach zanurzenia w wodzie idta do wody zalewna idpo i obręzona cięta. - rem otowidaj 0,181 k. - id rąglęta id tak id 3 do 5 milimetrów - a po 12 dniach, wciśnięcie nie było tylko 0,0008 m. - Po 4 miesiącach w tym samym stopniu twarogowicę wapno rozpało i id idta pnykara id tak id miedziata wapno nie gęstnieje id. -

Wypalanie wapna szlachy: 205.

Stępnicki Wypalanie wapna na proch słabe i mętne nie ma dobrego soku, rozrobione w wodzie gęsto będzie. I tak porobisz przypadek z niego od 1 do 2 cali boku. I podobnie w soku słodkiej wody, ichuści, a w wodzie drugiej storono - dwie części i drugie stwardniały doryż miono.

Wiat potern stwardniał to dosiadać wnie stępnicki mionzi: że wapno stępnickie wypalane w soku, nie gaci się od wody, ale za to nabiera wstawności, bezpachny, że na proch miastu utworzone i z wodą rozrobione to na absto ujęte, to stwardniały w wodzie - dęta sposób bardzo korzystny - bo wymaga dużo materiału palnego - kłusami pniejącymi - i częścią z niego nie nakładają się - Byłoby może dodać nałonie z natury ujęte kamienia kruszki w soku taki zrobili na na wapno - kłuski, że ujęte do wypalania.

2gi Sposób 206.

Dwa sposoby Gajtona robienia wapna hydraulicznego:

Przemyślenie Lwizai i części gliny szarej, 6 części nie dołączam czarnego manganu, 90 części kamienia wulkanicznego - i 6 mierzniak wypali na mocnym ogniu.

Drugie Domagano do wapna niegaszonego wyciągnętego de la chaux carbonatée manganisifere - na proch utworzone, i pale mierzniak.

Sposób Vicata. 206.

Wyciągnę wapno wypalane przez maczanie w wodzie lub na powietrzu na proch czyli męte, zmieszane z gliną i quies to woda, na bryły kuliste lub koronolepne, wypuszczone i wypali w piecu.

Proporcja gliny romańskiej, może być, może a to podług rodzaju wapna. i stopnia energii soku wapna hydraulicznego do chemy.

Wapno stępnickie może zmieszać do 2/3 gliny (jak cement) najpóźniej anglikański lub kamień dołonicki - dęta i soku chciwy abysia rozpuszczał. fuze, nie trzeba domagano wyciągnętego soku gliny.

Jżeli wapna mać już w sobie glinę, lub magnezję, trzeba ich im więcej dodawać.

Tu następuje Amalgam kontu takiego wapna - 207.

Do robot wódnych w Tulonie ^{podmieszki} taki robiono wapno hydro-

wapno wyciągnęte było palone z kamienia mać, aż w soku 96 części węgla wapna i 2 kłuski wulkaniczne - wyciągnętego soku kłuski - Głina składana była z 55 części kłuski 38 gliny i 7 niedoboru zalone.

Gdy 1/2 części tej gliny domagano do wapna, to soku, było bardzo słabo hydrauliczne - gdy domagano 3 nawet to było już bardzo hydrauliczne, i stwardniało przed wioznięciem - Wapno wyciągnęte soku 6 - w soku pociętanym kłuski wyciągnęte w Tulonie.

Salicy gliny używać się winno² 209 i ich pólka.

Chociaż wszystkie równo by można używać w
zajów gliny do wapnia kupa: — Lepiej jednak jest się
mora. Dobrześa salicy kloraby się składają z 9, 27
glinu i 9, 73 klemionki. — Co się kupa użyłowa w
tęż tego być more 20 do 44 na 100 cufi wap gliny.

Ponieważ nie wszystkie gliny są czyste potrzeba ich
płukać dla oddzielenia kamyczka i piasku. — to się robi:
w beczkach ułożonych się z wodą rozmoczą, wodę
mieszają się i wreszcie zlewa, gdy się ta woda woda
czysta się spłucza dwiema podobnymi w tenże sposób.
Woda w kadei — same gliny się wydobywa, same, kła-
dą na proch i mieszają —

Jaki przygotować wapno i jak go z gliną zmieszać
wymagany. Wapno przez młócenie lub na powietrzu
mieszają się go, aby mieć proch dobry bez żadnych gwałtów
niezręczności. — to się potem na proch utłucz, nie
chemicznymi sposobami.

Zmieszają się potem wapno to w proch i glinę wafłową,
nie podług stosunku jak się winno, składają się na
kupa tak w doły, by się na to woda w dostateczny
ilości i gęstość mieszanina cuki wyznaczenie w pier.
apym kupa zapomocą graci, łopót. — w 2^m raz wapno
kupa się tak rozmoczone, mierzanie i dołowa i w be-
czkach składają i w kupa mierzanie zapomocą łopótów na
wale pionowym obracanych i koniem obracanych —
pozi 81. Jak zmieszane wapno z gliną wypłuka o.
floorem o i w formy się kładą. W beczce idą w mo-
tne, wzmierzają 5 do 6 set kop kub. —

W jakiej formie sury te mierzanie. 210.

Ponieważ te mierzanie ^{salicy} można w dwóch
kimi sposobami zrobić, to jest albo przez wyżarzanie
albo tak zwanym a reverbere, dlatego sury są wy-
padnie dwójako:

Jeżeli ma być palona w piecu wyżarzonym, trzeba
ją formować w bryły kółkowate, a to w kółkach
ciężkich z miedzianymi naciętnymi 9^o lub drewna:
kopa. z desek zrobionymi. — Napichawki miedziane
nie w miedzianych porostach się tak przez 24 godzin
pojemni płeni. w miedzianych ma wapno schłodzi
miedzianą się noże na deski lub na kłaki miedziane
na drągach na podporach w pewnej odległości.

Jeżeli zaś wapno ma być palone w piecu a reverbera-
cyjnym się go odaru na miedzianych kółkach równo wypła-
wione na kopa w dni pogodna, lub pod poprzę w kłaki
lub w inne. — Tam się ugniatają kłaki i spławiają, nie
cala grubo — raz się powie wapno spłuka i padać

w romach kiewankach i odległości podług. mae
wyprawy — topala, więc się porządkują i rami
tęż do pieca.

Taki piec a rewertere byr more. 211

Byr more zwręcający a rewert. o dwóch paleniskach
a deux chauffes na dno kłosego byr i z rami wapna
topala, a do potu się powiększenia nie przysię —
tu się roztawia na dnie ognia. pier. kwardany
lub więcej podług natury wapna, lub stopnia wypra-
lenia taki dadek chemy wapna — po cemu się go wypra-
byr i ade un four, i innego rami
wapna narys —

12 rodzaju pieca pier. P. Rancourt proponowany do wypalania tej mierzaniwy wapna. 211

Fig. 79. Rami się ma do pieca zwręcający
ma nad sobą rami kominu ab, zalecony w górnym
pewnym kominie tr. W tym kominie jest rami dla
ustaleni wychodu powietrza zwręcający. — W środku
samym się dadek kominu ppr, kłosem się wyprze-
wapno po wypaleniu. — Jakiś to się na rami p, pto
miej od niego idzie ku e i n i potem się wraca do kominu
gdz się wapno wypali przypowie wyprze się idzie
kominu ppr q. z kominu druga p do niej narys
wzr. na tej mierz się waga po pod komin i napie-
nia się wapnem. wypalony. — Ta kominu powraca do
wapno opadłe nie wypale się dadek równo. — potem
byr wapna kominu, a druga rami tej mierz dadek
za pomocą przelów o more spornie lub przypowie op-
danie wapna — chęć ref ognia wrócić lub ofłoci owo.
na tej dadek do popielatki k, lub przypowie —
i jest ku ognisku i swoim rami. e i e jest za.
kominu komin — komin i ma 18 cali w □ — Wapno
się się w kominie tr. —

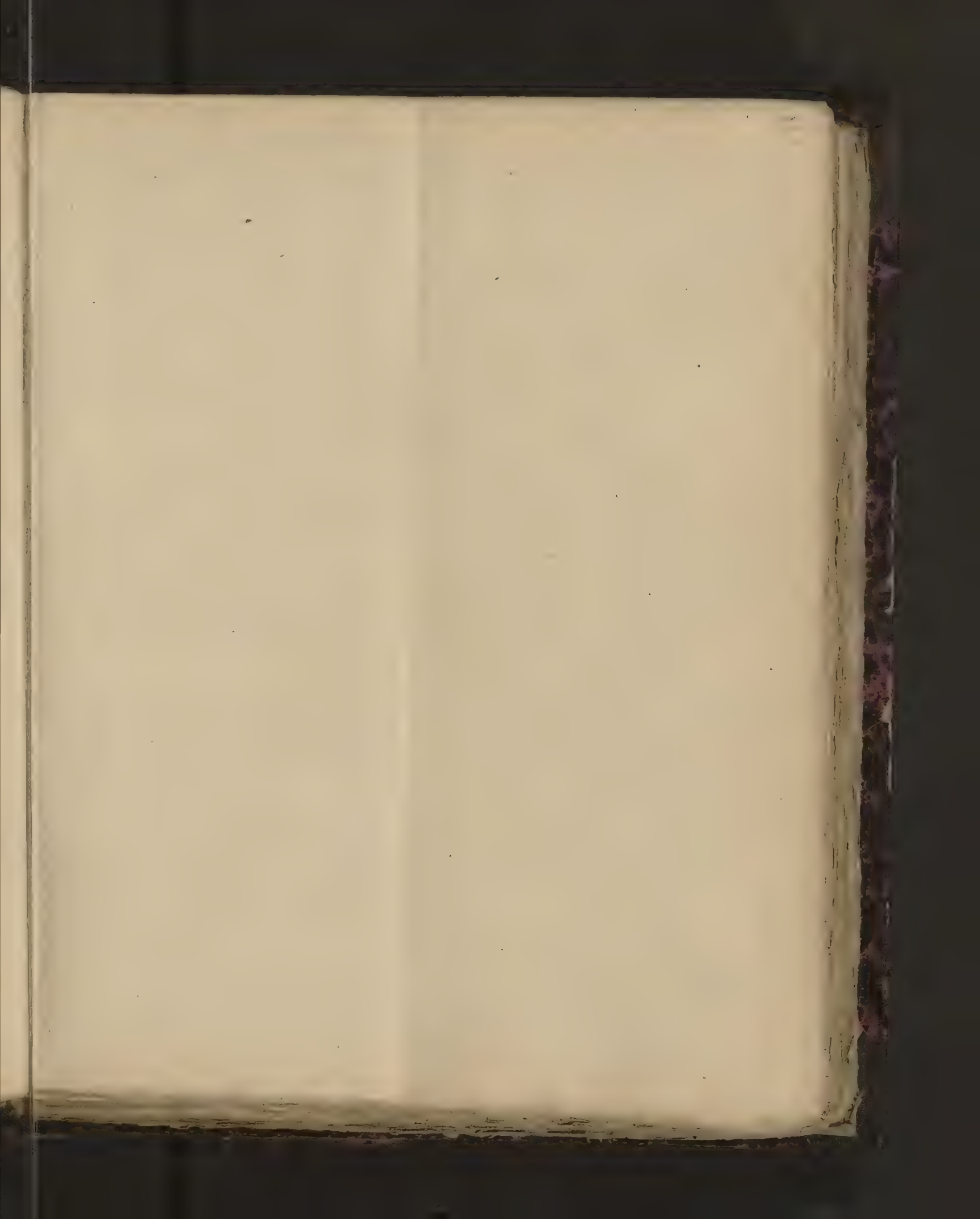
22 rodzaju pieca P. Rancourt. 211

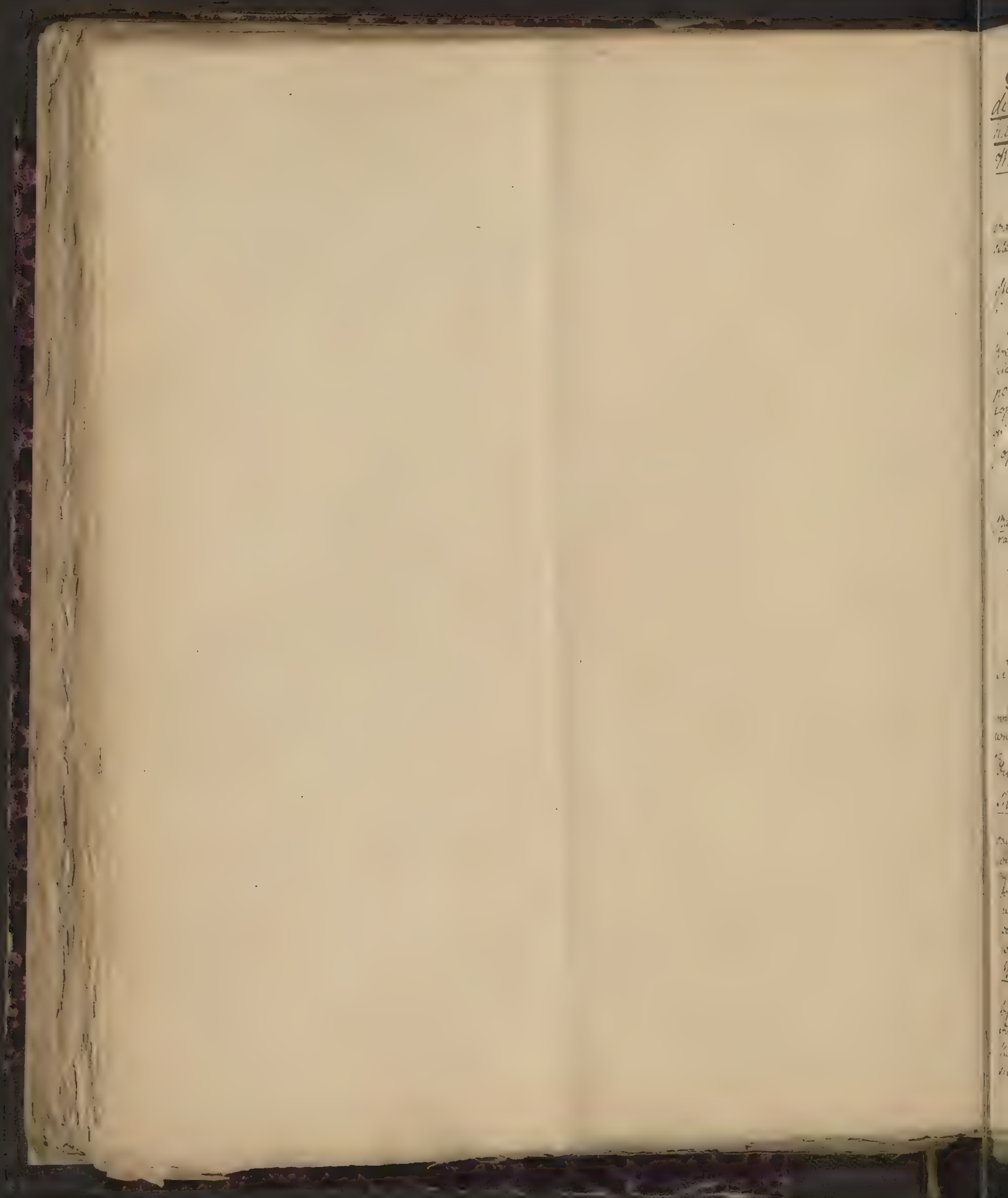
Fig. 80. Dwie części pieca ożerniejszy 1.1. Dwie
dnie rami relarne q i rv. Jedna nad drugą umieszczona
na z przegrodą aby odbiwały wapno padające
kominem ab. Ciepło i płomień wychodzą z ognia
z przegrody pod i nad blachami plaquees mieszczącymi
a i do kominu — Gdz się wapno przypowie wypale
podnoże się ramiowa droga st dadek blachy q i rv, nagle
zwiększa, ma to rami roztawia olużyte wapnem kłosem
pewna kominu i do podpieca t, i chęć się wyprze
dnie rami B.

Ciepli sporości, wprawy podane są mierzonym

Wspierają roboty i chłodzić doprawdzą tyższych
wapien kwadrucyjną w powietrzu i wadze, i podają
i do wiadomości w czasie ludy około Kopenhagie było wpr.
Zmierzane, jest mierzonymi że jest trudno bardzo m.
biżożno asyfygajni hydraulicznej.

Próbował zmierzani wapna z gliną w Oliwickich
zburze portu podan Vicata, nie otrzymał jednak wy.
padków porządku - to mierzonymi potrzebą mierzania
nowym iłsi potarciu lub sody do wapna hydraulicznej
co iłsi potrzebą wyrażeniem nowemu doprawdzą.





o Istotach które się domięruie
do wapna w tarobach - cementach - utł.
kierch - mostów - cimens. lutous. Kápenfroh 220

Wielorodne są te istoty. 220.

Są płynne lub stałe.

Do płynnych należą: woda, mleko - krew - cydżes -
bratko - olej - unyna - umio - ocet - sok z titymalu
Klejowatość - solimallow - Olej - Kysła - płynna - itp.

Do stałych zaś stałe są mogą się podzielać na:
Istoty mineralne, sole - małe - duże - Istoty zwierzęce
roślinne -

Do małych mineralnych liczą się: Siark - masmas - kalc.
kreda - odłogi kamienia - szlito - cegła - dachowka -
kieszkowice - palony (grys cuit) - le gauter
porzotana - tarall - krap - rzeka - rzeka z piasku
kopanych i kamienic - glina - walciga - z po dytyle
czy - kalc - popioły - dnieba - waga kamienia - kofa -
popielucha - (cendree) - lenie i - minium

Sole są: morska - ammoniak -

Istoty duże: Bitym (olej ziemny) - smola twarda -
(Malt) - Dniek ziemny - wosk - sadło - wosk - lub ba:
rany -

Istoty zwierzęce: krew - ser -

Istoty roślinne: gumma - korek - figi -

o Istotach płynnych

Woda 221.

Wodne są, wrzące wody.

Jeżeliby woda się składała naupę tylko z O, H₂ to kawał.
nadałby 1259 wodoru. Względnie wody byłyby na 10.
wody dobre do zapienia wapna. - tarob - cementow. - leu
są różne o siłach i o składzie swego i o ciele i o istocie.
Wody które w sobie utrzymują w rozpuszczeniu.

Skład wody jest rozmaity. 221.

O wodzie deponowa i z pięciu więcej mała w potrze
oxygen i tak nieczyste - te znówu ię mała, więcej i tak
woda jest dystrylowana. - Inna jest udecheminowana
czyli jest rozpuszczona w powietrze - od kawałków z wo.
do wódki - fluorowatowa, lub też od powietrza rozpu.
w powietrze w wodzie. - Doświadczenia tenaże jednak do:
wody re woda więcej oxygenu mała - więcej i tak ięma
woda kupałowa -

Woda rzadko czysta i od niej to pochodzi. 221.

Bo ponieważ woda ma wiele bandu i jest rzadko czysta
być może czysta - Jedną mała w potrze w powietrze i o:
inne gazy - inne to i to - mogą w potrze mieć gaz
kwasowy, wodorowy, azot - węglowy; węglany - kawy
siarczany sodu, wapna magnez - i t. d.; a podług

nakony i propory tych iłów rozpuszczonych mogą
miej wody dratać mogą użyć na wapna -

Gazowy wody twardy się potrzeba nagrzewać. 222

Tak zwanych gazowych les całe gazu to
zawierać w sobie wiele kwasu węglowego który
odrzuca wapno w kamień -

Woda morska. czyli dobra. 223

Wzmianka mniema że nie jest tak dobra jak inne
bo sole które w sobie ma są wypychane zewnątrz i
nie ma siły -

Dawano często tego przypływu za czasu Colberta, że za
wypychaniem nie mogą schować takowo i nie można
się kamieniem chwycić -

Belidor mówi, że lubo są wody twardziejsze niż pa-
trudnie, auby się woda naturalnie twarda, a nie jest
z wody twarda, jednakowoż kładąc bandy - o
tem się pisał w książkach nadmorskich. Nor-
mandy, a przepłynię w Cherbourg. - że się
to może winno przedtem wapno takiego sam użyć.

Co jest dowiedzieć się można to to, że sole które są w
wodzie w kamień mogą ułożyć się w wydobywają się z
od, na poręczach, i drutach - i działanie powietrza
za siły dać powstanie solom siłom lub solom
niepłynnym w czasie siły, i mającym wpływ na
kwaśnienie lub roztwarzanie wody. - Jedną Pa-
trudnie nuncja że może być more woda wapno
lepiej kładąc w wodzie.

Również tu wypada czyli wapno lub ranba ma
być użyte pod wodą lub w suchoci - bo w pierwszym
razie sole rozpuszczają się w wodzie mały wpływ mieć mogą.
o cum nie P. Rancourt zapewnia, że łapiąc kamień wapno
roztworu w wodzie morskiej i słodkiej i nie ma róż-
nicy wadnej różnicy w wypadkach. - że być może
bardzo że w suchem powietrzu sole takich skutków są, my-
slny.

Wspicie sąpisanie nad ujęciem wody morskiej, jeżeli
nie jest się składek na wapna i kamień nie jest tak wiel-
kiej wagi jak się bywa, idzie, bo niemożliwość takich
się nie, więc, najwęższa jest konstrukcja i wyprawione
że więcej pokazuje się, płaszczyzna, solna, efflorescencja
za raz pochodzi miedzy, bądź od wód naturalnych których
się wapna naprawia, w murach bądź przez dratanie kam-
ienia powietrza suchego dotykającego się bezprzełamie
z powietrzem, bądź od solow i kwasow których w po-
wietrzu tak Margraff się pisał.

Wody gazowe o skutku na wapno robie. 224

Widzieć nie można że gazy wapno woda, nie ma
odróżnia się go w kamień wapenny, i nie jest tak twardy
jak wapna - i że tam się więcej kamień będzie wzięto
wapna niż się więcej użyje, na koniec że nie jest
razem

dobrze
zrobione jest go przez rozpuszczenie i spienienie
w doł zaprawę talibę, wody garowej która ma być
długo konserwowana.

ależ gdy wapno na miazę się rozpuściło być przez wy-
garanie lub użycie, i zrobić się zarość z piaskiem lub in-
nem, masytatem spojowca tej wody gradowana, i tej
zawby zatarć się ma użyć, byś może ze go kawał
uszczelnego byś w wodzie spryska wysychaniem zawoby
i przegraniem stwardnieniem.

Delafaye mniema to samo, i myślał za myślad
moby, które roboty i które talibę przelicy nabijowały kom-
pleksy, że w 5^{ty} dniu można było u potłoczyć na ka-
mieniu z wody ich się potłoczyć marmur.

Użycie wody cukrowej 225.

Indyane Malabry do użycia wapnia używają wody
cukrowej zwanej l'ean de sucre używanej z kokosowego
i palmowego drewna - de Bruno mniema że tej istocie przy-
pisują nabyć stwardnienia wapnia i cementu, polikryst i kawa-
łki syntety, i nieprzemysłowości, murek dla każdej użycia
mniema że się ze lukier odynajmy melle, może sa-
mąpi iągr. Delafaye robot w tym użyciu kłania do
podawania z dobowym skulliem, robot zarość tak stwardniał
kamien. - anienyż używają cukru i melle do uż-
ycia w akweduktach berynack.

Mleko. 225.

Mleko składa się z wody, cukru mleka, stwardniała
masytate zawieszony, solami i stwardniał potłoczyć, i nieco
kwasu octowego, utrzymuje w rozpuszczeniu masy, ma-
teryę serwową, i stwardniał fosfaty wapna magnety i
złoty. - Używają go Indyane do wapna w kominach
na stukiaterę stuc, i użycia się mleka zamiat kłapi
do brucia z wapnem; badigeony z wapna i mleka
lub serwalli są trwałe użyciu masy z wody same
stolowem kamieniem lub ziemi z octem.

cadet de Vaux. używa mleka do malowania - mę-
nauzi do potłoczyć kłapi mleka (bo smolanki) 6 un-
cy wapna użycia użycionego; 5 uncy blane d'opie-
i 4 uncy oleju linowego.

Hapenfrath kilka razy mizrał wapno stuc z mle-
kiem lub serwalli, to gęstniało bez dodania żadnej
innych istot. - Użył kul do tego wapna garone mle-
kiem nie były atakowalne od wody, gdy im się pozwolił
nabrać nieco konsystencji na powietrzu.

Do kłowania rur kamiennych z piaskowca grę-
zalecany jest miznamina ziemna, stłoczyć z wapna mleka
seru i bratka z jaj.

Wiew bytka. 226

Palladyusz, pomiędzy cementami które używają, między
ca i dalszy do samanydania opadlin i nys, płatają
bz z wapna, kwi bytka, i olei -

Robi czego by kwi bytka. 226.
Dawno wadzano z kwi bytka z opitkami i kwi.
za dobre nbi cement na spójniach cokołu kamienia
z kwi bytka, robot migrający z wapna wyszłego
w proch i kwi bytka, bez chowa z kwi bytka
w powietrzu, bez w wodzie i w rozpuszczale.

Biathlon jay. 226.

Biathlon jay płata się z aluminem, z sedy i z płata
szkła i sedy z kwi bytka wapna -

Używa się z wapnem na cement i roboty migra-
ne kwi bytka bawro między zaprawa dla kwi bytka
biathlon -

Skleja się talio porcelana migrająca, wapna biat.
ka z jay i z kwi -

Sklepienie robot kwi z wapna i biathlon jay kwi
nowo wzniesione i między, kwi bytka w wodzie.

Oci.

Pospolicie z ota i opitkami z kwi i z roboty do
samanydania spójni między cokołami. - Samanyd
rozpuszcz, bz do crenowoski opitki z kwi aby się myjno
wadzi do stanu niedoboru cokołu, i polu za kwi
gorzej się na to ota i z kwi, talio cementu wapna.
Dziś tamie bawro ota na z kwi opitki go rozpuszcz
i przez to opitki, kwi i sedy, bz kwi z kwi
z kamieniami, samany kwi bytka z kwi bytka.

Delafay kwi i z ota. Dodać kwi bytka wapna z kwi
migrający między kwi bytka.

Mowi się rozpuszcz, ota doci cokołu kwi i z kwi.
Ina wapna gazonu kwi i doci kwi ota z kwi
bz kwi bytka kwi bytka kwi bytka.

Joh tity malu i lepkor. 228

Migrająca tych ma kwi do kwi bytka kwi bytka -
bz kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka.

Oci.

Monier. Delafay i inni uwarają doci na kwi
mogą cochoć w kwi bytka cementu.

W mury, bz: 6. i f. roz: 1. mowi się spójni kwi bytka
kamieniami kwi bytka, bz kwi bytka kwi bytka kwi bytka
kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka
kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka

W kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka
kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka
kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka kwi bytka

W Annalach Sztet; Nelodnielem wypróbowany za:
morna robia wyborną ranobę dla zabezpieczenia dno:
wa od niewygod cież, z 3 cysti wapna na powietrze
wyżanego, dwóch cysti popiołu i dnie, i dwóch
nieatkiego piasku - mieszai, wyrzuciło i dodać tyle oleju
w potrzeba aby robia masę, którąby się mogło przedtem
malować lub porobić.

Spontane moan: a zupełnie nie wie jakiego rodzaju
ni wapna używać by należało z olejem. Zrobił kilka
opracowań tej mieszanki i zawsze bez skutku pomysł:
tego - Wapno nie stwardniało gasi w oleju - i olej nie
w końcu 3 tygodni kawałek wapna zanurzony w oleju
rozypat się na pył w 24 godzinach, i to nie pokazując
żadnej zmiany. - Wapno tak rozpuszczone w oleju tworzy
takie wapno w wodzie rozpuszczone także były i gipsowe
i olejne - było takie, było dodaje piasku. Wychylił gąbką
tym sposobem otrzymano na nowo się rozypat w pył
Mato przynajmniej leżący z powrotem nabrany u brzoły aż
w 60 dni.

Decyduje ostatek rany między i rozbił i gips i cement
wapienne, gliniaste, kruszcowite i olejnie otrzymywało
swoją kwardniejszą mięką lub porożną. - Poróżniały się
i przyspieszy kwardnienie dodając niedoboru lub węgla
na otworu do tych ziem: i tak zaroba dyła leżący
się ugięwa do spoiny dylin kamiennych w karmasach
i do kruszowca powiększając ich wytrzymałość na
wielką kłtada się z gąbką. to jest z na:
cyn z glinianych wypróbowanych jak już mówiliśmy gips w kło:
nych kamienach, pochłaniał wadzą się w nie mazię.
Pulwaryzując się z mazią, mazią z 0,06 do 0,08
niedoboru otworu, i gipsu jestem z olejem.

Byłoby mogło idealizować, żeby olej się dało użyć
w małej proporcji podczas robienia ranobę i po niej
zrobieniu i tak się robi w Barbary - do Coromandel
Pomno podać następujące porównanie:

Gdy się zrobił koniec ieden (boisbeau) wapna na
powietrze na pył rozsypanego z dżurima kwanu
piasku nierzeczywiście z wody dobytego; gdy się te
materiały razem wymieszają z olejem lub z innymi:
mi oleju, ranoba nabywa po ztęczeniu własności nie
przepuszczania przez się wody.

W Hone akademickim miedziem, a Chrysostom
wapno garone napawiało olejem i Chrysom niefol:
robisz i tego cement który napawia, kruszowca i na:
umianę, napadliny i robisz kłtów wodnych.

Wapna 270

Portug Thomsona wapna składa się z wody, kwasu fosforowego, fosfatu wapna, i fosfatu magnezowego, z kwasem azotowym, azotanem wapna, z kwasem cytrynowym, rościszką, benzoeską, z gelatyną i albuminą. Długość - de resine, z solami sody, i fosfatu amoniatu, i solami amoniaku, i siarką.

Palladusz mowi: że jeśli się zmiesza razem marmur, tuf, gips na proch ułturyony, i leży na tej mieszaninie wapna lub wody dla rozpuszczenia razem, uformuje się tego braku bardzo twarde i miłe, umiarkowanie proste, notatnika tego go z olejem linoleum lub onachowym - długość ma w sobie tyle istot rożnych że być może z drzutu na gips i przyporządkować konstante.

Wapno z wody wapnienna tana w wapno, przepięknie w niej urele i lot w kamie twarzym i twardym. Wierzę że reszta i z kruszy wapna na wapno twardo i ciekło.

Wino 271

Delafaye mowi: że w ośmiuśmiu Bagdadu ujęty są składniki na rożne rożne strony z smoty i wami, grubości ośmiu i cala, i to jest spore budowanie teraz w Bagdadzie mawiająco w bliskiej czerwiec uwrócić smoty. Łob. wino.

Wino 272

Piniuk chce mieć, że aby zrobić Matthe, rożnić na rożne twarde, do kamienia, masy się wapno nowe w winie, i wyjecha aby struszyć proch z tego. Wina się ten proch z Saindoux w letorym gatowano figi, co się miedzią pnie pnie. Ten mally chować droższy cenione one strusmano aby mogła być ciekła.

Jest inny rodzaj mally używany przez Liamey. Łob. dla krobienia porzecz, nadgrubszą, i ten rożnudy drugi używa w ich konstruowaniu - składa się z smoty, rożnicy - i wapna -

Isototy state

Piasek

Co jest Piasek 231

Jest ziemia twarda zrobiona w ziarno mędrziat.
nie wody która się cypci i opłukuje. -
Jest to ziarna która najgorzej się wycupa do wapna
Jaki się dzieje Piasek podług Witkowskiego 231

Na 2 klasy. 1^a Na piasek ziemny lub z polodow
2^a na mory lub morski. -

Piasek ziemny i boratni. 231

Nonne i podział piasku ziemnego: udeń gruby -
długi i miękki. -

Rzymianie kłopotu dawali pierwszeństwo. 231

Gubemu. niezgodnym z ziarnem było kół:
krowate lub krowie, to jest otw. w dolnym -
narywało go popielum.

Uważajcie na matki i miłki w dolnym nie
robił tak dobry krowie.

Piasek mory jest podległy. 231

W niedostatkach kopanego i grubego ziarna używali
morskiego - lecz starzytą ziarnem mędrziatowanie wody
nabył ogni ten obrot podległym od kopanego. -

Piasek morski najpodległy - jak go cypci. 231

Piasek morski miał regularny, który często jest
potężny waflewie wody stony i podług sławny.
najgorzej z waflewie.

Kiedy w niebytności innego wypada go użyć, pilla
daje się pilla go a wodzie podległy aby go opłukać
z soli która jest powiększona.

Piasek ziemny zaraz do wapna wzmianki używać.

Dla tego że w podział piasku które na powiększe w.
prawie sławie się ziemistemu - Witkowskiego dowada.

W ogólności jak się dzieje o doborze piasku. 232

Graci nie ma w podzi ziemnych i gliniastych cypci, to
zajmują Witkowskiego. powracie się iść. narywało na ch.
Alle braty two papier nie brady cypci. potęgany krowie.

Jaki się tworzy piasek. Z obrotu autow o doborze piasku.

Wielu autorów pisało o doborze piasku od latona
i Witkowskiego kopiowali i wyszło to ci dwa autorami
wspomnieli o piasku - jednak spowob iaki podział jest
był dalekim pomania tego doboru waflewie.

Jaki się tworzy piasek. 232

Piasek który się go znajduje w mapie, lub waflewie
w ziemi, będa w tonykach iel, lub w moru podległy:
wpe z heryflow kłopotu potęgany które woda i sowa
umoda.

for delay, then to announce upon arrival in

Alwa iu by dzisy porzadzanie ze w spódnie got
sah unopchony wodę, ciał gubry i ostryjry iah w ortego.
pi dalzey od tykne got i swchatem potowow.

Jak komunicie są rozmaite brzośki tak i psiački miewa
różne rozmaite, twarde i wstępniki z długimi porcelanami
Pogoda - wapienne - kruszcowate - gliniaste - ma.
gęste - barwikowe - ferygineux - wółkaniowe itd.
Kiedy i tych ma wstępniki zaurzute d natym i istotie
stada ciępych, d ich gubiości, olbrzymości, kromki i porci.
porowate i wapienne

Sępiy piasek osty - roznego ułamka i ramyfikacji
w polu miedziowym - relacja 239.

1) Kuba i inne aby i woicy namy byt swandy iakie.
byd byda ihoty iennie go tstadacie.

ponieważ bardzo słotnia ma wnie wodzie prawie
względnie wyobra ze wrogich ten lotniony pisał
właściwie wpry opisane w najwypłył stopniu.

Planek kwarcowy czyli Krzemienionowaty, 234

Doprowadzenia robione przez kłata przelotną
go ze piaski krzemieniste nie są, zarówno idące
do robienia zaroby z hornem napręgni;

Le z wapnami hydrokalcycznymi robia pod wodą
ciata kwarce tak gęste, że samych wapni tych nigdy.

Le zmieszane z wapnami tłustymi, zaroby z nich
nie kwardnieją pod wodą, i mogą w gruncie walc-
kowym zostawa nawet przez wiele lat nie tera-
zując wapi ze piaski kwarcowe nie są sprężyste
w zarobach domy pod wodą, tylko tyle ile wapno
wypiera poza działanie na matę kwarcową.

Co są tycie grubości tego piasku, na którym się
przebiega tak mało zgrubia, ta powłoka i z
woni posłownie do robienia wapna. I tak dla
wapni bardzo hydrokalcycznych najlepszy piasek
będzie miastli - potem mierzanego ciarna - nakonie
gruby - Pociwne dla wapni tłustych, zwyczaj-
nych, najlepszy są wapi piasku grubego - potem
mierzanego - nakonie miastli - Nakonie
dla wapni średnich, ponieważ byś widać: piasek
mierzany, miastli, gruby.

Do uprzedzenia jest aby podobne doprowadzenia
były robione nad piaskami wapiennymi, glini-
nymi, magnetycznymi itd.

Marmur biały 235.

Witruw wstawił marmur biały jako robiony
z wapnem zaroby bardzo białe i gładkie bez dla-
malowania al fresco, będy aby mieć gładkie po-
wierzchnię.

Moni Witruw: Witruw marmuru białego, mierz-
go przez sito mediuo gęste, karno powstaje w nie-
z uformuie zarobę grubę, która się musi powstanie -
Pociwne przez mierzgo przez gęstsze sito, i z pro-
chem rozciągnym to sitku. rob zarobę dla drugiej
porotom kłata - nakonie z miastlii prochem in-
byś mieć zarobę i ostatnia.

Nie należy dawne powstak następnym do piasku po-
mierzającego nie pognie wygrywać. - Gdy zaś ostatnia
zgrube nieco i nie będzie się wypiera piasku czyli ulegać
wypoleniu się deperutka kwarca i gładkie bardzo - po-
tem się są, nie będzie słone miastli, aby się dać g-
płatni potać.

Cheć przygotować powierchnię do malowania
al fresco, Moni Witruw: trzeba po wypoleniu
piasku marmurowego, powstaje i z przedtem tinte-
romy.

roznych kolorow nie mieszadzą. Snyrow wytrawowych. te się wcielę z tylniem, wapno je potłumi i upragnieniem.

Dacie się, ture Witruw. mniema być tu wapno twardo wytrawne. lub magnetyczne; bo pnie się twardo i bardzo dobre z kamieniem wytrawnym - a drugie z marmurem magnetycznym.

Wreda. 136

Wreda jest cienia, wapniowa, biata, najdusze się w wodzie, mniem więcej korygowalnych; i która jest nie nabije wielkiej twardości.

Ładno się dacie zwracać na proch - skład się jest z marmuru; czasem się nie jest twardość z wytrawnym wapnem i wody; czasem mieści w sobie korygowalność i magnetyczną.

Wron i Witruw. zwraca; ze robiono cegły, surowe, miznaci i korygowalność razem dacie cegły Wredy i twardość wapna - Ładność próbował, by miznaci miznaci wapna twardość i wody i otrzymał twardość lub nie doskonała twardość - Rendelet twardość próbował i znalazł twardość mocniejszą, jak z wapna pró: twardość i cementu.

Odtupli cegły. Odcinki kamienia

w Rymie robiono cegły, twardość, a dwóch cegły odtupli kamienia w gnie, z cegły, twardość. - zapł: miznaci, wapna.

Delafay. z gnie wapiennego kamienia na wprost miznaci, palonego w piecu, z piaskiem i wapnem i powiększają z demitacji piasku, przesianego - miznaci z piaskiem i wapnem otrzymał twardość, lepszą, niż miznaci. - tak, co Delafay. nie wiedział, że to zapł: wnie w to wapno miało w sobie magnetyczną.

Rendelet podobnie, robił twardość z wapna twardość i prochu kamienia z Loupau; otrzymał twardość, jak mocna, jak cegły, która, karat, robie z cementem lub z porcelaną, biatą i nieapoda. Jego twardość była lepsza, jak ta, która, otrzymał z porcelaną, rymie.

Wreda. 137

Mairan chce mieć u cementu androny i opilluwał, jak odu, wreda twardość i soli wbi skrypienie cegły, twardość, cegły, rymie miznaci, w wodzie. - Rendelet, ta rymie, wchodzi, łowienie w kłapię z piaskiem, korygowalności, próbował, przez, twardość, i, od twardość, nie, rymie, twardość, twardość, korygowalności, udułowo - dacie się, ze, twardość, rymie, dobra, z wapnem, twardość, w wodzie, a nie korygowalność, z wapnem twardość.

O Cemencie 208.

Dać się niewłaściwie nazywają cementu cegły, dać
dzworze, kruszcowi, piaskowemu grzes, garsz, pergrze
na proch kruszonym, które się do wapna dodaje.

Ze cmentu robia, rąbce, i wapnem cypsem kruszonym
schmaza, przemywają wodą, i tarczą, mocznią tak
wapna i piasku.

Proch cmentu moina uważać jako glinę, razem
z piaskiem, wypalony w pewnym stopniu ognia po-
dług platowy gliny, i miedziotwo wyrobionych.

Stawo z tego sądzić że tuż być może cmentu
de rozdajno gliny naturalnej lub masy porobionej.
Z tych kruszów być może, że krusze garsze i krusze
wzięte przez rozkład potnia dągi i czego się krusze
moga, moga, wzięte na to ze masy wywołanie i:
tarczą, wodą, lub cegły ię pewne.

Krusza glina ma co sobie kruszom, i glinę
gliny garsz, moga, co sobie krusze i krusze. - a gliny
grube, których się wywoł na dachowce, cegły, cegły
moga, co sobie krusze.

Propozycje to tym cegły, 4^{te} między sobą, wzięte
na się, po wziętych, wzięte, krusze, krusze, krusze,
krusze, moga, lub wzięte, a krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, wzięte, krusze, krusze.

Krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
wapna 0,00 do 0,05. krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze.

Ze gliny wywołane krusze, i krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,

1^o krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,

Krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,

Krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,

Krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,
krusze, krusze, krusze, krusze, krusze, krusze,

Żelazne porcelanowe porcelanowe ciecici były robione
miej. Wiatki. — Żelazne i glinę paloną na 3. stopniu
w palenisku — dwa razy palone i mączkę, to jest
na w poł w płuto obrobione.

Żelazne żelazne stopni wypalenia najlepszy jest na
kierunki — jeżeli wypalimy przez 100 stopni tuż
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
stopni żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
nie będzie tak 30 dla gliny dworany palony, 30 dla
mączki żelazne żelazne.

Porcelanę się ten pierwszy stopień żelazne żelazne
rej. 1^o po żelazne żelazne żelazne. 2^o po żelazne
nie wolnym żelazne żelazne, 3^o po żelazne żelazne żelazne
porcelanę to żelazne.

Żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
porcelanę żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
porcelanę żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

Porcelanę żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

Żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

O Porcelanie. 241.

Proch w okolicach Veruwiuści nurek Veruwiuści
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

Żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

Żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

Żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne
żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne żelazne

z czego się walczyło i się składać z Niemionki
od 15 do 17^{1/2} czyli na 100, z flintki czyli 17^{1/2} do 40
z Wapna. od 3 do 6. - Kłodowaśa ulaz od 1 do 20.

Pomex portug. Bergmannia ma. laurenti w pobli
maguerya, lecz portug. innych też nie ma.

Portug. Bragança pomex ma mae 30ffii sody-
daae 12 re 10ffiiuie istoty wolliuicime ia mae-

Wiedząc że woda z rozłożenia wody lub tleny
wywala się dale w ranach kwadrantów w wodzie
kamieniu gliniastym wypalonym w ogniu
mniejszy w mocnym tlen go rozkłada; znowu
rozłożył. — jest to kamień pochodzący z narazy gorn.
całkowicie ten w tlenym promieniu zela ciał znanymi
wzrostem —

*Brolana jest bardzo powściągliwa - mało jej krajowi
gryzieć mi było można napotkać na wygaszt wol:
kady; i ploschy byli piękni i oddani mi - mądrze
tę we Francji w Auzegze w kitarai. D.*

o. Pocolanie artificialny. 245.

Grzeżaj nie maś naturalnyj czaśm wyprzeż nobi
ob. zwięd Pażec. Karat nie żakypic porożone Dupliem
garnym. Dżyż twandym — Gratien 6 pęd 10 cherbowy
urył 26 Dupliu uarnego z Kainewille żoronego z
46 czaśm kinnuonali, 26 għali, 8 magnyzi, 14 niedobach.
relata, 4 wagona — dżyż te dupli nie kalygowane
robia żandły tndno twandymie w wodzie, i dżandry
mniema ze żerki twandymie to nie dobroci wagono cżanno.

Dawidi proponuje używać zamiast porzuczonego
niedobwasu utara guarczare - to jest kalynnie - may
dnie fig do chłochach leffenandani i wicher krajach.
Młoda fig: 2 50 uści knemontu, 16 ginta, 38 mi.
dobwasu aetara - 3 niedobwasu manjauu - jest
holon czerwonego brunnawo, lub lehto fioletowego id

147. Kwałiatoby się, podług rozkazu romych porządów naturalnych z kawała żelaza gliniasta masya w: bry 0,20 miedziowego zelaza, lub węgla. Kopalnie zelazne i miedziowe gliniasta mogłyby po wypaleniu zastąpić w: równanie porządów — jak i żelazo zelazie, tj. zeby po: treba aby po wypaleniu, że i żelazo były dwukrotnie aby się chwycaty miedziowy wapnia, — i more cieszne: Kwałiatoby aby zawiesaty 10 polci 3 do 6 procenta wody lub po:żarui, tak iale ie zawieraiat, i żelazo w:łochanin: wypylit — tj. p:mporowy alkali mineralny.

Vicat dajé namušho Pocolanom aššifijaluyun
wəysshini Zimoni kalynowanym možem cā w:
Kapi; kalicini x: 1^o Lemut, 2^o Wegel kaminim
le horvile. 3. dupek modry, 4. Borat - 5^o Parkovni
relezyj

releisty, gres fennigian - Robacimy skutki tych 4
efekt w porównaniu - 247

Aleby zrobic dobry beton, jest konieczne ze potrzeba
areby cement byt wypalonym do 190 stopnia Celsjusza.
niezalezy, jak sie wplyw powiekszalo - areby wazyl ka-
mieniny korulle byt przypieczony do stanu po-
wiotu - duplek inny rozgrzany az do czerwoności
i utrzymywany az polni nie wzrośnie temperatury;
bazalt polni nie stopnieje, a przelotnie releisty
polni nie, walczywie holom brunatno czerwony.

Stos przednia wapna wysypa, w powiechu bzdzie i
do 2 aspi porzolany atkfigalny.

Chezy glina, palci na cement; potrzeba ja, wysypa
mier, rozpuszczanie w wodzie i przesiewanie, wysypa
by sie, ja, potem i wysypa ilicie i wysypa na proch
stuczne, wysypa, do 100.

Glina, na proch miatki, utwardzona, wysypa sie na blacki
relatna, wypalona, do czerwoności, mier, 15 lub 20
lub 20 minut to rozpuszczony -

Lez, chezy w wielkiej masie kalenowosci glina
palci sie, ja, more na spodka piecow nieszczepu
podobnych jak dla nbtienia wapna hydraulicz-
nego, miedzi.

P. Dawidow podał następujące dane na tę kalenowosc
czy, dobrego - fig. 49 wysypa sie, rozpal ogniem.
Glina wysypa sie w hon, spada z kamienią w runie
ktore, napietnia; spodka wysypa jest wystawiona na
następujące natężenie ognia, i tutaj to gosci sie glina
następujący wysypa; temperatura sie zmniejsza ka-
pore lat, z glina mier, następujące temperatury ciepła
mierzeć. do 10 lub 15 minut okurza sie dymie.
P, i wysypa gliny dosyć wypalona spada w basen b, na
raz, jest zastępną imię, która sie, następujące wysypa
w następującym ogniu.

Porty kółkowy Dawidow, stopa lub. try atkfigi;
alany porzolany wychodzi na 26 koppek - Głęboko glina
była naturalnie ciepła, przelotnie sie, która ka, kłoz;
nie i przesiewanie, i nie kontowatoby, tylko 16 koppek.
Lez, potowanie jest niezbędne, i jest sie, w glinie, mier,
miedzi.

Kapenfrak, mi wie, o niego powodować. Wła-
ze ubaga, wazyl kamieniny korulle, jako istotę, zdawa-
na porzolany atkfigalny. - w stopni pieniny
wypalania miedziara, sie, w wazyl, którego skutki jest
tak matym, ze go nie natchowa, nie można. - To
co natchowa, aurel, scone, do kamienia, wazyl kamieniny.
Jest to, woda, jest popiół, zwięźdowany, z niewolawym
relatna - ten w tym razie, do kłoz, go kłoz, trzeba -
w trzecim stopniu, to jest, jako popiół, nie ma natch-
waz, energia, do popiołów, poliny, byt, wmię.

O Paraleli mowi się bępie w ośro Paraleli.

Stępa wazy jest to kamień gliniasty, wypala się go w piecach wapiennej ściekielnych w piecu kamiennym, toż sam lub dżurawem — stopień wypalenia zawisł od rodzaju dęptu — Palaj go do czerwoności traci swój kolor — P. Viat mowi że natura innego wpadać sięgo w czerwono atotnißt, i ten stopień wypalenia naz. żywa 3^{ta} stopniem wprzecczenia — Ależ ten stopień zawisł od natury i siłade dęptu. — Co się tyje drugiego stopnia wypalenia ten jest ludy ogień pmywał do białosci, ludy karłowania się też nadyma się bousouflet i formuiz mape dżurawaty, letka tanna blado zielona — w tym stopniu dżurawatygo jest nęylepne.

Kamień piaskowy zeleri styż qes formigineux iah się wypalać może iah stępa w piecu ściekielny — Co wypalanie powinno być takie aby był w ośro malęgo się karkapi karkapiłowani.

Co się tyje porzotony atyficjalne r palony gliny romi są idania jadrimeino nad siładem tyje gliny i stopniem cę wypalenia.

Trępsat ludy wile wóit dżurawem nad porzotani naturalne i atyficjalne uwaro ranaż lepru gliny te siłore po wypaleniu maiz w polu lępt siłe piastu ile glintu, i siłore w polu siłepu siłlia setnych uspi wapna; ienre atasnosi byda lepruich ciał maiz, sode, lub potas, i dla czego gliny rorabiane ludy naperam woda, m. luda, ienre dani wyborne porzotony atyficjalne.

Co się tyje stopnia wypalenia gliny Trępsat mowi: 251

Je wapno wóit gliny stopnięjem w ogniu, i re ka stopniem tem atyficjalne um ludy bępie wapna — Skęd naturalny wóit re gliny siłore w polu męperu iłse knaizna wapna nie mogą być bar. dro wypielane — ras nęylepny ogień wóitny maiz ienre go maiz mato — a ienre teryje re ienre go wóitny maiz. — Wryj tu cata nęez reuiste na porzotani iłse wapna męp dżuraw się męp dżuraw w siłnie.

Tręba na puch atyficjalne s gram wapna. (m. nęp dżuraw) wrypa. w siłnie, nęlac uwaro solnego męco, aty rorpeiczonego wóit — rlac — i nęlac na puch nęio kawał nęranego dżuraw wapno rorpusi wóit siłe ofad, im ten ofad bępie dżuraw tem męiz wypielane gliny karkapiowani ienre ienre nie bępie ofad lub maly tem męiz ienre paly bępie męna.

Grasf 252.

Grasfom Wołkaniowym wykopanym w Amsterdamskiej okolicy Boven, przetranszowanym do Hollandy. Dano narysować Grasf. Tłukę się na proch: taki od niego, jak wyobrażać się, że ciężki podobnie, w warstwie podziemi przolany.

Grasf z holenderskiego łaciń. concept pochodzi. Jest to ziemia wyspiała, gęsta, krusza, - w kształcie kamienia miękkiego modłem podobna do tupa niepołkniętego, i do peperino rzymskiego.

Grasf się w dolinie małej Brokholze na wyspie w ren - w blizkości Weid.

Ten kamień jest kruszonym na proch w Dordrecht itp. pami w młynach kruszonych. - Kamień z Amsterdamskiej jest białej koloru się tłuc dając, lecz nie tak dobry, wydać się cement, jak kamień z Brokhol. Wzrost na białej kruszynie i ciemniejszej.

Lamias Grasf tego proponował Castelaum apt. Nam Amsterdamskiej wypoci paloną glinę dożywianą z odrogi młotkiem nad łozę i w młynie Amsterdamskiej potorem - kruszonym i tak Grasf.

	Kne: miedzi	Glina	Wapno	Wielkość relacji
Grasf z Dordrecht	5%	28.	4,5	8,5
Glina Amsterdamska	44	40	7,5	8,5
Legła Amsterdamska	55	20	6	20
	60	19	6	15

Z tego widziemy, że Grasf nie różni się od pocotanej tylko, że ta jest w naturalnym stanie do użycia z wapnem. ras Grasf jest w kruszynie wprawdzie twardsze.

Baralty Lawy i inne twory wilka:

niemie. 254

Ponieważ pocotany Grasf taki naturalny jest, jak pokazuje w budowie: wodnem i z produktami wod. kamieniami: na proch przez naturę obróconemu lub przez młotek, naturalnie wnoszą naturę i baralty lawa i inne produkty wilkianu mogły być stworzone, jak wyte do robót pod wodą.

Pochodzą one z tego, że baralt napędzają się w dystrymentu lawy: dany po dawnej wystruskiej Wołkani w Dreźnie wyprawny w piecu w wodę, miedzi, kruszynie i miedzi. - Na tego se go naraża, albo jest kruszynie i kruszynie: trudno: i me: i tak napędzają, jakby nam grzech, wystruskiej i tak, rannat kruszynie wstruskiej w Cherbourg.

Baralt 255.

Grasf idni maia z produkt Wołkaniomy i miedzi miedzi Lawa. - niemie. 255

Stu się Grasf z produkt Wołkaniomy uwarci kruszynie.

Podług rozkładu law i Baralków pnie, różnych
wzrostu, wzbitego tu Kapsufrak 256. przeto:
wa cypsi i ichu sie szkodzą, i które. 206.

Kauy dzieł produkta wolkaniczne na 6 klas:

- 1^o Lawy materje które wytrzymaty płynność ognistą,
- 2^o Thermantidy które skazują tylko mały wypalania
- 3^o materje sublimowane - 4^o Lawy alkaliczne
- 5^o Tuf wolkaniczny.
- 6^o Krystalizowane wewnątrz w istotach.

Baralky kładą w 1^o klasie pomiędzy lawy.

Pozostały w 2^o klasie pomiędzy thermantidy

trafi w 5^o klasie pomiędzy tufy wolkaniczne

Dolomieu jak uważa Pocolamy. 256

W Pocolamach i baralkach znajduje się masy, i
nie jest jednaka ilość gliny - więc nie glinie wypalenia
kwaśno: idących iah. Dzięki można przypisać 257.

Dolomieu o Pocolamach tufom wolka: narnoga 257.

Próbujemy przypisywać skutki porzolan: i trefu
w wapnie, żelazach, kalcem, i natry i szkodzą:
tu: przypisy - mogliśmy w tych samych okoliczno-
ściach uzyskać wyniki nie tylko wyciekli ihot woli-
kamenty, podobnego iah, ale nawet wyciekli
kamentu, pitkoo małych w sobie tej cypsi i tow-
nych z podobnych istot, których bardzo wiele
mamy w naturze - 257.

Wiedzieliśmy relata gra pewną, 258.

Wielki pełna glina, abozu kopalcu relata

10: wydawaty istoty mogące wskazywać Pocolamy -
daje to pytanie wymaga objaśnienia. 258.

Skutki istot wolkanicznych w wapnach zdaje się
zawisnąć 1^o od ich istoty, 2^o od wypalenia -
kwaśno: 3^o od ichu iah - i takwosi napa-
wania się wody, wapniem. 258

Tu w tym względzie kilku porównywa Okrop-
nie, i kalcem, Andaz - 259.

Wielki istoty iah w baralk wzmoc pali potrzeba a
do kalcem kalcem, i w tym kalcem go wzbudzić
przed wypaleniem. - nie do orenonosi tylko palony na:
daje kwadrosi kalcem $\frac{16}{100}$ tylko wzdym $\frac{100}{100}$
wzdym był do kalcem i kalcem.

Pali go można w piecach kalcem, wzdym
dneum kalcem, przypisywać wzdym.

Kurle i kalcem relata 260.

to są kurle i kalcem w kalcem relata 260

z kalcem iah, iah szkodzą. 260.

Roznica pomiędzy niemi a Pocolamami kalcem.

Thermone na wzdym iah, niemi i wypalenia
w pewnej proporcji: masy były wzdym, kalcem pod-
one kalcem i kalcem. 261.

Porostatki z dystryllami kwasu saletrznego

Sporób wydobycia kwasu saletrznego, tarczy
5 cypsi gliny i 2. saletry. - Przez dystryllami po-
rości glina i potażeni - i to jest co rowną cement.
D'ean forte. - Budować parę wyprawa, czy mu-
stają i wapnia. ramant cementu ceglano -
składa się z 5 cypsi gliny i 1. potażni. 262

Na parę dwójki bywa mianem z cementu ci-
glanym - lub z gazettes. w 1/2 cypsi - Robi bardzo
kwaśnięcie puch. - para kamienia w biału nad-
zwyczaj mocno. - Multane marmurane. arcywa-
cysto cementu d'ean forte dla parcia stopa w trum-
niek - murach na cieżko wyprawionym - terrapaul

Jeżeli kwasy solny podobnie się wydobyc, wzięcie
wypaść i cementu kwasu solnego - Nie można się
od poprzedzającego tylko w naszym alkali. to jest że
jest soda w 1/2 a potaż w drugiej -

Wzięcie się idzie re alkaliu cyny, wstąpił kwas.
Dmucha parob wyprawionym. 263. Robi -

Leż talerzami i sporoby dobowania. teraz był
kwasu, wzięcie mało iul teza, w wyprawie cement
d'ean forte, i z soli mofłowy -

Popioły. 263.

Próbę wyprawione re wyprawo popiołom i wapnia
i parcia pod potażu bruku. -

Mamy na trasie plinimie w asy robione były ty-
porobom, i sporob budowania jest ten sam i teza, iale
mowi Marti. re cement terarumyry cypsi paroba wa-
menie tze same posiadająca sławę, robi się mi-
parę 3 parę wapnia w prochu, 2 cypsi popiołu wy-
ranygo i 1. piasku miedzi. - 264.

3 rodzaje są popiołu z drewa węgiel kam. i kofu.
Szawie i wiele budowniczych zgadzają się na dobow
wapnia, domy niesz popiołu z węgiel kam. - uważają go
tako udatuona do kwadrumu w wodzie. - i cement
de Tournay idzie się potężnie re -

Leż się nie zgadzają na popiołu z drewa, a to dla u-
miedzi re alkali uważają, że i toż puchadrumy
kwadrumu. - Jedną dobowanie z cementami d'ean
forte, materasum wotumumie, to puchanie puch.
wypaść. - 265. Robi.

Popioły rocznie są rorany natum i cypsi składow. 265.

Mylord Maclefield mniem re 2 cypsi niezgarnego
wapnia z 3 popiołu drewnego na mian obicęsi mianu
amianu w dole dymione ułite mocno na 2 lub 3
zawody wydatu, rorany, lepne, wielki trapi w wiozpad
re puchanie, wotum i paruch wyprawionym.

Z popiołom kofu mało robiano dobowanie. 265. Robi.

Jeżeli by nie wyprawia alkali w popiołu miedzi re
wiele dymione wotum kwadrumu, można by tuz
wac go - i wyprawia popiołu tuz. 266. Robi.

Kleje. 269

Używają się powszechnie tylko do rozprowadzenia gipsu
biłego lub kolorowego, co jest czernego marmuru.
Koloru białego z różnym skolorowaniem używają kleje wapniane
zamiast bieli i są używane do okładania i tynkowania
do i tynkowania - a tynkowania białego.

Leś. 269

Leś jest nierozpuszczalny w wodzie, ale się rozprowadza
w Alkaliach i w wodzie. - Używają się też nieraz
do spajania szkła, fajansu, porcelany -
Słabi się lakier i proszki wapna lub bieli nie
rozpuszczalnych od wody, tynkowania i badyżonage -

Gumma 269.

Moraa gumy używają zamiast kleju i gipsu.
używają w Konopkach, szlacznych marmurach -
ja się także także także gumy, cytryny.

Figi.

Wtórniak, Piniak, miodu i figi wchodzi w kom:
płynny twardy wapenny xwanu Malte - ten to
zamiast nie używa nabrądzki -

Wedding
Wolf's Amaz

Fizyczne i chemiczne własności Wapna.

1) ^{czysty, czysty} Czyste wapno jest mieszkawem metalu przetrwanego Wapnianem Calcium; nie
znajduje się w naturze dla wielkiego z wodą i kwasem węglowym równowadza, kłóci
się z powietrzem nasyca; i w tem połączeniu nazywa się węglanem wapna, lub czystym
kamieniem wapiennym.

2 {Czysta wapno składają się z 41,8% czystej wapieni i 28,15 kwasorodu -
nieczysta wapno 41,8% z 69% wapieni i 22% kwasorodu

Węgiel wapnia składa się z 64 części czystego wapnia, 22 kwasu węglowego i 14 wody.

2) Łączę wspomnieć jeszcze drugi czas było związane ze istotą nieśmiertelną, dla tego że w rzeczywistości
wzrost pleców wspomnień nie można było go stopnić samego. - Skąd się jednak wziął w tym czasie

Wzrost w ogólnie odpoiadającym 18900 stopniom termometru Weigwaroda X

4. Kamienny wapienny z którego wapno do użytku w budownictwie otrzymujemy nie
jest nigdy czystym węglanem wapna, lecz w mieszaninie z innymi piennianami i niedroga-
mi, a mianowicie: gliną, tlenkiem miedzi, miedziowym tlenkiem, manganem do.

5. Kiedy więc czystego wapna przez wypalenie ule. wydadz, lecz tem czystsze im mniej obciążni, przysięgi, ganiuni obciążony.

6. Chęć otrzymać wapno wyciąto się wypalać kapienie wapienne w miednym doś o: gnień arety z niego wodę i kioas węglowy wypędzić. — i tak otrzymane wapno natrywa się wiegazionem.

4. Po wypalaniu kamieni utracamy wag wody i kwas węglowy stale się zwiększają; z 0,46 pierwszego ciężaru, a nagromię 0 $\frac{1}{10}$, a 0 $\frac{1}{10}$ z drugiego ciężkości utracą, co zawzięto od tego większy lub mniejszy ciężar. — Takie i od dekompozycji wypalenia, które wyrażają się wagi nie w porcie kwasu węglowego nie miarę (t.j. nie buntuje z kwasem solnym dostarczającym).

8. W naszych jednak stronach nieważ 8 do 10 Procentu kwasu węglowego, jednak i w
niektóre dla tego dość Dobrém -

4. "Cień" gat. wapna niegaszonego jest mniej wzięty N. S. to jest si razą więcej
10000. - 10000. Topa kurb. pol. węgryaby mniej wzięty N. S. pol. 100.

[illegible]

11. ~~Współpraca~~ nie można ^ztopić niegaszącego prochowego w emeryczach wilgotnych — przesłata go folie nie inercyj i nas w ciepłej stromy (wstającego) tyłko w beczkach szczelnych ^{z miedzi} i w suchą, porę, wam — ale i ten sposób nie ochrania wapna wyjetnie? to dowiadujemy z 2 funty wapna niegaszonego w skrzynce żelaznej i w izbie suchej przechowane, w 21 dni powiększyło swoy ciężar o 14 tutez. —

12. Polewając ciepłą wodą ^z pięć do sześciu kwater wody $\frac{1}{4}$ ciec. tego ciepła wytopić: ca. 1a wien wiskinie, wapno ^z piasek, potrośnie się: rozpuścić na proszku tak jak w powie. ^{proszku} ~~Proszku~~ ^{Proszku} — w tym stanie nazywa się wapnem w proszku lub wodnikiem wapna,

4. X mossy slope, Tishoo 3 9th; Fruitey 2 $\frac{2}{3}$, 2 loose Fruitey 3 1. cupful - just bristly; 2, 3 aged - m.
very many rospine: rare here.

* Niedopalone wapno jest, jeśli kamień nie będzie w dole naczynia ognia przepalony w całości tylko do połowy i kruszący się w połowie rozpat oswobodzony - w nasytym jednak płynie. 8 do 10 procentu kruszącego i jest uważane za dopalone -

[illegible]

(IV) lubo iżure do tego sposobu nie używaj piasku domowego, a woda, przefiltrowana przez siatkę, a nie to oryginalną wodę, a)

44 Podstawą wapna czystego jest Wapniak Calcium który się nie topi w ogniu, więc wapno z kryształów rozżarzonego kamienia wypierzane w jak największym ogniu piecek wapiennego być może bez użycia z łupką wstawną, lecz z masy kryształ lub bardzo domiękczymi obciążonymi stopni się ugiąć może i nie może tak że się więcej nie rozpuszcza w wodzie. To nazywamy przepalaniem wapna. Kamieniażenie może można że kamień wapienny mały 6 do 18 Punktów twardości głębi i im więcej niedokładnie metalicznie nie podpada obawie żeby się z niego wapno w piecach wapiennych zwanym niato — lecz się przepalić może chude — i twardo hydroauliczne — od umiarkowania łogi stopnia ognia skutek ich palenia zawisł, o czem w Art. o Wypalaniu wapna można być —

193) Ależ w wyborze ściana podług ujęcia tego do murów w wodzie pod, nad ziemią, na tych
itd. nie będąc wyprawa pojąć na czem w tych różnych zamiarach dobroci tego zawista - nie może
albowiem ^{być} cel celna, jak dawniej zasada, żeby im twardsze wapno tem bezwarunkowo lepsze było,
miano - Wprawdzie gęstsze nie można, żeby im ciższe wapno, tem się nie miało lepiej gasić, w
cey przypatrac więcej piasku, piwnować, bez cośmy przechowywać się w dotychczas, a nawet
polepszać ^{nie należy} więcej z względu ekonomicznego nie pognosi kłopotu, a nawet nie wyłazi
czas dla rivalry murowań nad ziemią - też do budowni podziemnych, w wodzie, a nawet do mu-
row barzo gęstych przedłożonego wapna potrzeba, a tego najmniejsza nie ma w sobie wapno klu-
ste - podług więc okoliczności takie, chude - nawet jak więcej roboczej, rzadkie wapno przypalane
być może -

46. Wapno sódziste, nawet gazone stwardniałe to: incyzja drugi raz, wypalac, do czego już nie potrzeba tak wielkiego opina, aby wodę i kwas węglowy z niego wypędzić, a zatem znów ganieć i imprować, lecz do tego sposobu.

o kamieniach wapiennych.

47. Am z twojosi, ciezaru, koloru, ani ze znalosci powieszczeniowych o dobroci kamie-
nia na pewno zdziec nie mozna. Pielonac' nig o miay natyry albo pmez wiktai kumicua,
chumikmy, aby uiedzie i jaiuk pumrafluro si nita i i re jaiuk cyffi woino wapo znaedzie
li, albo sporebem pralicyum kade go wyppai i skulturo pmez proby doedzie.

48. Arby kamień był idący na wapno more stęga za prawo, aby w nim obce rzeźbi nie przechodził z lub z rzeźbi całej masy, to jest aby w kamieniu znajdowało się przynajmniej 0,8 węgla wapna.

49. Rozpuszcza się kawałek kamienia wapi: w kwasie solnym lub siarczonym; cedi się
cyfła rozpuszcza przez filtrum aby oddzielić nie rozpuszczone cyfły — Paruje się cy-
fła, rozpuszcza, aż prawi do zupełnej suchoty; rozmięsza się, mąka, w wodzie i mąka
się rozpuszcza na filtrum, na którym pozostanie glina i krzemionka — ten osad płosze
się nieco w wodzie, rozpuszcza i wari — W otrzymaną rozpuszczalą cyfła, kładzie się po-
tropie wodę wapienną, dojrzała zamącania żadnego nie będzie, osad z tego powstały będzie
niebieska szlaka — tę się używa płosze w wodzie, prawi i wari. — Łka niebieska szlaka
opadnie mazi, miedziowej zelaz i manganem, których odzyskać nie może być znowu
donosić wapienne hydraulicznego

§4. Proba przy wypaleniu kawałka kamienia, w piecu wapiennym, lub wkużni kowalstwu, skąd kamień zdalny na wapno, jeżeli utraci z niego ciężar $\frac{1}{3}$ czyli nagrzew $\frac{1}{2}$; jeżeli gaszone bę-

51. Stopa kub: kannaia waz: wia: wazy H. 171. a uapna kalistego H. 114.

52. In crystals krasien tem wiezy ultraa męz palenie - lu tem in wiezy męzpaże.

drze się rozpadać, przyspangę, a w ogólności w zaprawie otlazę się, w własnościach równem lub
podobnym jak w cholei. Niezna także kamień wapienny na proch zetrzeć, i palić go na blasze sta-
ney, żelaznej do uciwoności rozpalonej przez jedną godzinę lub więcej.

61. Najczystsze wapno dała marmurzy bestiolowice iak z baros - z Savana - Spat wapien-
ny; niektóre odmiany kredy.

62. Kamień wapienny w naszych stronach dwoje: pierwsze do użytku wypaść wapno -
63. Margel w wielu okolicach gdzie jest brak innego kamienia używa się na wapno iak
w poznaniu - jest one chude - wapno to bywa dobre do zapraw podwodnych. - tym króciem
ie, ziemia marglowa się rozpuszcza i woda, w ugotli gniecie. nury - pali - gasi na suchy proch.
natomiast w bezużytku - Kopa kubi: biał. wany 11. 120 - 125 marglu suchego, 100 - 103 suchego, a po
wypaleniu. Margel wapienny dla glinili i kremenionili kłoda ma w sobie talwo się pali

more - na żurzel gębszy - więc dla podwodne wapno w labym ogniu palić go można - Opro-
kamień pnieżowili talnie chude wapno wypaść.

64. i Markowca iugli Nauk wapienny iakże wypaść wapno tego nieodpowiadano w nasyb-
stionach dla błędnie i niedzie skat wapiennych - Litakowski mówi że nie wypaść wapna dobrego
być, more dla tego że chude - Jednak starożytni cenił bardzo wapno z naddielow wapiennych do
robót lpukowanych, białunia dla jego białosi.

65. Wtedy, we Francji Anglii używają, na wapno. Taka, na małe kawałki i palą, w pie-
ach anglickich na to używanych przez 24 godzin pomiędzy cienkimi wystroami układowego
węzła kamieniowego - ma wypaść przednie wapno -

66. z Dolomitu glinili i kremenionili, w oście małego wapno do budowni podwodnych naci-
gotniy stary, wymaga iednak mocnego ognia do wypalenia.

67. z kamienia smiędrzego iak wapno chude nieco, i bardzo dobre spajać - Potrzebne
innego ognia do wypalenia dla tego że ma w sobie wiele ziemni, wypaść wiele gębsze - nawet
dale że maże wiele tej smoty, more być używany zamiast węzła kopalnego do palenia

68. Wapno z nasuti mostliu dla soli która w sobie ma nie jest do użycia dobre do muru bo i
jest użycie - mocno go palić trzeba i można bo się nie ściera - trudno się gasi. - Jest także dla
tego że w murach nie ma glinili kremenionili jak w wapnie z kamienia palnego - Jest białe
i wapno do lpukowania białunia - Nim się palić ma wapno dobre by było tegoż muru
użyłoby aby sol kuchenia, odżę - w stolicy wódzie - w Kottlandyi wapno z, miedzi i trawem do
budowni używają, używa się, gdzie ma sol kuchenia nie gładzi. Smarzon zmatat ze nasuti pomaga.

69. Wapnem kalcym nazywamy pochodzące z kamienia wapi. Tarnanego w lity lub
u ciżonych skał, a to dla różnicy od marglowego - miedziowego - ziemnego i i. i. miedzi k
palnego wypalanego. -

70. Wielu kamienia wapi. na 4 odmiany: 1^a na marmurzy i niektóre odmiany kubi, mało mażę ob-
dosi w sobie - 2^a na gliniaste które porwać można po zapachu gliny, i, trudne do palenia, dała wapno tak zwane
gama - takich nie można gasić na ciżko ale na proch - 3^a na mażę w sobie kremenionili, pnieżowili, te się wypa-
lają, trudniej iak ad 1^o ale takur i. Dmęć - nie dała, wapna spiergo - i nie tak o tego dobrego, i i i. pnieżowili
i i i. o pnieżowili - 4^a na kamieniu w blonch magnezja pnieżowili, i i i. pnieżowili, nie more - Palen-
i murari 1^a odmian mażę, za najlepszy - Oprocz tego i i i. wapna miedziowego, marglowe i.

o Wąpnie hydraulicznem rodzimem

80 Najno hydrauliczne nadio in dargi brate, lub slabo zafarbowane, nazywajmy tego kar
wa wysada w kolor mroowej wody - po polacie dei chude - miedzi, miedzi - a nizy glazne.

81 To w zapaleniu rozogniście z wody, i pod wodą zamknięte oddaje kinepinę, t.j. powłonię
ney wody, a przeciwnie potęga się roznie więcej kiedy nie w stanie rozogniście ciepłego, ale w pa-
gęnego ciała zamkniętą. Lecz — można więc kinn. rozogniść wapiem przynajmniej do połowy
palecia w kłothum ciału aley wody która się napawa pby zamkniętą w ciasto mietney
gęstości — a zatem które do stwardnienia nie wymaga przylegu powietrza i w nicem wyżyłki
nie porusza — Ale potęga więc więcej wody iat iat w kłothu zamkniętą mure — a przeciwnie
ma istakosi porzycia się jej. — W tym się więc różni od wapiu perpotłego, które potęga więcej
wody niż iat w kłothu zamkniętą mure, a nie maże istakosi porzycia się jej i bieżney wody po
zostaje rozogniście nadtem w stanie od przylegu powietrza ochronnem mietney — — 106 (89)

82. Została tu, wprawno wspólnych obu rodzajów wtasności, to jest, które rozciągające nadzw. i od
przypisują powzięcia zainkrementa, to jest, wiodło nigdy nie w zupełnie twarde nie zainkrement.

83. Wapno hydrauliczne nie tak niżej stule, z którego otrzymuje się i kamienie nieczyste.
najpożytejsze i najnieczystsze są glina (i męz co kamień wapi: puchodzi w margle): męz
zwa: i męz co puchodzi w dolonit:). Także miedziawa, re:aza i manganu: ^{leca la} męz w zaprawach
podwodnych i linikach: amiel: drwnicy męzmano—

84. Je pomyślenia obojętne wapno chudem nadawać mu w lampach twardnienia pod wodzą, i dla tego narywało się imentani - ale niedługo z niego ^{krępowanie} była nie imentani wypuścić wapna. - z tego widac że palenie wapna nie samo tylko ma za cel wypróżnienie wody, i kwasu węglowego z kamienia, ale i wypuszczenie siły imięziowych. - i chemię nie potężniejszą niż siłę ziemie kwas.

85. W istocie wziętego przez palenie wapna doświadczenia, wózu natęż. przedłoża się można to:
 pewną część miedzytył (zamiast rozpiętny w kicawach, szlacha kr. ciemnona żółtą, a nie miedzytył mi-
 n. i. szlacha — tak po wypaleniu tego kamienia na wapno, po rozłożeniu go w zbiórki wód z tej
 drożdżowy i odny kicawisty — i to zawiesz. do uspołowiecia topienia się tych wód z ziemną, wa-
 piczną — i nieczystego wapna chce otrzymać te istoty obce, rozpusz. i go w wodzie w wiel-
 kiej ilości i wzięcie przez płotno ^{lub przez papier} — i to po wzięciu albo nieczystego wapna w wodzie rozłożona, i mu-
 go być kamieniami piasku, żelaznymi, a nie palonemu cyprianu wzięte tu smutnie z wapnem
 miedzytył, i wzięcie przez płotno, i to po wzięciu albo nieczystego wapna w wodzie rozłożona, i mu-
 go być kamieniami piasku, żelaznymi, a nie palonemu cyprianu wzięte tu smutnie z wapnem
 miedzytył, i wzięcie przez płotno, i to po wzięciu albo nieczystego wapna w wodzie rozłożona, i mu-
 go być kamieniami piasku, żelaznymi, a nie palonemu cyprianu wzięte tu smutnie z wapnem

86 Трагичне не можештих битиач знајућица, се камијење даје карно рјучовне подице (90)

82. Сильно поврежденная, с поврежденными листьями и стеблем. Листья повреждены в основном по краям. Стебель поврежден в основном в верхней части. (20)

88. Subi ta perzaci niema go mied, proba: to jest wypalony kamien, rozpusci wapno w wodzie na kocio, potobie z niego kule wielkosc orzecha laskowego. - Jeli te kule w 14 dni tak uwanieniera, ze palce trudno jest w nie wgnisic, wapno nalezei bezpie do rodnia hysp. - Jeli zas maza nie stzeie i koscianic nie zaka, rozypnie bezpie uoyzayue kule -

89. Ponieważ nieprawdopodobnie trudno jest znaleźć miejsce, gdzie nie było pod wodą, ale i zatopione w oleju i moku. Wierzący i nie wierzący w przebiegu, powierza, przystęp więc wody nie jest koniecznym aby twar. Zmiano i. aby się więcej pochłaniało będąc za głose, lub oddawano będąc wia, przemiana.

[illegible]

91. w Surołtawie w Morawie. Jest rodzaj kamieni z twardych wapno przedłożenie, mało pi-
sła kamieniac do wala, najwięcej 10 rownych cyfrach. - Takie w tym kamieniu Surołtawie jest rodzaj
kamen' kłosa, na segle kłosa i w opalajac widac wapno uglebene białe, tak z spazmione to jest uder
przeglądzie bez drucznami prach dwadziecie i w środku czarne mchyla, w kamieniu go nieba - Takie uder w
kamenowicach w Morawie jest wapienno białe w rownych cyfrach z piaskiem do uglebene

o. Isakieriu wapa

125. Gazyne wapna jest Dwopaliwe; Doskonale; i niedoskonale

126. Dołżonate białe, dodając od razu tyle wody do wapna żeby się zmieniło w ciasto
wskrosz żółte i białe wapiem gałganem - Le ten porok gałganu jest w przeważnym
związaniu, dla tego go nazwujemy popiołkiem.

127. *Kiedoskonkate miedy wapiu talia tydelu dosua, kowu nasycu pz przwolemy nam porne*
ba aby sz na proch suchy roztypato -

1181 Deszczowa woda lepna jest do gazywania od rzeźnicy, lepna od krowy domowej, a ego. ma
im wolniejsza od kwasu węglowego i innych to jest im mielsza tem lepza.

129
 bedze w maty iloty nie catego, wafsz, w pnia ale na jego czołki porządnie, x kłoni two.
 ny czystki miasteczki piasku wapiennego, podobne do tych jakie powstają gazze wapno
 na pruch suchy w powietrze, wapno taką wodę gazowatą tylko a na tem trawie more u
 prawie nie zmieniają, rzęzi mięczy sie przyspina; bo utworzone z kłoni piasku.
 zastępniz tylko mięczyce dodawai się małego piasku kłoniennego, i tak nie
 lepszy do twardzie dobre - w rąprawaach. - tak jak to mięzy mowią o skutkach a
 słusza wapna na pruch nadającego mu własności skorpke twarżeniwa, zobaczmy.

¹⁵⁰ *Leg. i kwardzierny, w wielkich kablach używa się, wódy gę, nie mały, chęć, wzięcia
dla swapna do murowania małego stwój — nieistotnie — hercegowie wystrój wódy, mógłby
być, potrzebny dla swapna gwie, w dołach małego, aby pnie, dołach, talicy, wódy, odda-
cia, miano w kamień, jakkolwiek, w mały, cyfry, ułóżkę, nie przegladni, jego, dyfuzatorem
rozpuszczam, się, nadewszystko, rzeki, w polu, kawiera, tak, wódy, kół, temu, pismo, które, go
mimo, wódy, chudem, robia, — i, talicy, kwardzierny.*

131: Wystrala woda a zalam nie zlyt zimna! iest lipca do garszenia - i zafaradun mi wiadomo ze wiecej gorzkiej wody potrzeba do wyfaradun wapna nizli zimnej - to dlatego ze woda nieplywa lipiec wapno rozpuszcza w jego niedobowymyach czystosci nizli zimna, i dla tego lepiej wapna wiecej plyniwa przy garszeniu; i tak wiec strony nasz brzoze krasownicy saup iest puzniejsza wapno w doty w lecie w porze gorzka nam, i porzwalajze wodzie wyslat i zyl wygorac, a nizli w zimie -

132. Wód gminnych Hagniańskich iechal, czyżoś nie można nie pominąć i tych z
Kulczyńskich - Salce i inne wód mineralnych - Baranów i Robi?

133
—
sysewa cathium to jest miedziak — Pona róg, ierzi maza, iey iloz, na ogniem w nauquin
wysurzeny, ierzani oia — Iun oia pny, dianie ielno postuzonych defionik, lub nala
wony kiltka kropel oleum tartari, pmiemni swoy kolo w pioletowy, ierwony lub wny.

134 Woda morska jest przyrętna rozkwitania. Na murach węgla roli natury w dolegne pomiechna. Wtymwinix mówi że taka woda nie dobra, bo sol dobywając się niższy linyki. — dcy w kinstmelyach pod woda, kadney prawie rozniocy woda morska do garzonia wapna arzta nie roli —

135. do 112 i 129. Byłone kłam wogół: w wodzie w zaprawach mających się zaraz wysuszać, sprężać, przedtem ich wysuszać i kwadzić - Delafaye przysłała za przykład ze wapna na suchą gwałt: nie i złaż, wodę zarabiane w zaprawach salicy w 2 dniach nabyczy koniyskenci ze ie było można polewować na kamieniu z wody ich nie polewuje marmur?

O Gąstieniu wapna pospolitego.

140. Gole są to skrzynie z deszek 1st lub 1² cala grubych zbite mające podług potrzeby 2 do 6 tolni długości, 1² do 3 szerokości a 12 do 18 cali wysokości fig. Poprzeczne deski są uszopione: nie w podłużnie i zaklinowane — w 1st i 2^{dy} dziury porobione do ułożenia — dno jest także z deszek uszopionych na listwach. — W ścianie przedniej zostawia się otwór przy całej wysokości, kłocem wapno rozpuszczono wypuszcza się z foli rymna, przystawiona aż do dołu. — Aby zmyć z cypsa zabrudzone opatruse się otwór w kratce, drożdżana (i. n. nas drewniana) — Gola wystawiona w fig. — jest ruchoma, na podkładzie d. zapornym, klinow e można skrzynie pochylić ku otworowi.

141. Gole można robić z kamienia, brukowca dno kamieniem szegla, posadka.

142. Sygnę się wapno niegaszone do foli, rozgarnia równo na 6 lub 8 cali grubo — polewa się wodą, z powolnym oczyszczaniem, przy co się rozgrzeje szara i widyma się, i powstąpią; dolewa się po tem wody obficie, użyciami 2^{go} ta prawie przukaję. — robota się i rozrabia wapno gęstym fig. przy co się rozpuszcza na mleko — tak rozpuszczone spuszcza się otworem do wykopanego dołu. — Pozostaje przed kratką bryły tłuka się i rozrabia, cieższe raz z mleko wody i podobnie spuszcza w dot. — niemogące się tak rozpuszczać kawalki wyrzuca się na bok — jako nieopalone — w robotę powkasa na 1st do foli wyszło wapno w dot tym sposobem spuszczone nie będzie.

143. Dobrze wypalone wapno nie porostnie w foli gruzu ani kamienia — im gębsze wypało nie tem się trudniej wygasa i wolniej. — Także im cięższe — (149).

144. Wiele raz wody wypadła dodawać aby się wapno wygasilo, to od rodzaju wapna czyli tłuste lub chude zależy — to im ciężej tłustsze tem więcej — rozpuszcza w tem tak jest ułożone na 1 cypsa wapna niegaszonego można 1 do 4 cypsi w wadze wody zachować.

145. Aby się oznaczyć ile dołu wody potrzeba zrobić próbkę: to ust. włożyć w naczynie pełną dołu wapna, natlać na niego 4 razy tyle na wagę wody, pozwolić mu się wygasić, wlać go w inne naczynie, przepuszczając przy się wodę, gdy bryłki się oddegnie, wwarze wapno, o ile się pokłaje być, iż zjem jak było przed gaszeniem to okazy doł wody. — lub też w zważanie rozprowadzić w wodzie kawałki wapna, gdy się ustoi, zlać zbytkowną z większym ostrożnie — i natę uwarzyć przelut ciężaru kłoci sukana dołu wody.

146. Uważać także trzeba że wapna chude (często dobre hydrauliczne tyłko z wolna gasi się, mogą, a nawet w małych czułach dopiero pozmieć, to też po spuszczeniu dogarnia się do dołu, na to więc ma się uwagę, wamy wody dla zupełnego tych czułek, rozprowadzić do dół wypaść. Takie wapno robi się w dole cioraz tłustym i miedziem, i na tem zalewy, zalewa tak zwanego wapna gnojonego. — Także na parowanie wody względem miedzi trzeba — i na porę czasu gaszenia i. wygasiać wody. (151).

147. Leżę że wiele wody do wapna mówią murarze że się zatopi — za mało że się spali.

148. Dla tego raz gasząc wapno w foli nie obrażu potrzebny dołu wody się go zalewa, ale zraz za mało się jej leży a potem obficie, ażeby woda rozgrzewać się mogła mocniej z powolnością i ciepłą wapno rozpuszczać — jest zasada nie dotykać wody dopóki w foli wapno wrze, lecz dopiero gdy w niej przestanie — bo inaczey inow. Kausout de Nashville wapno nie będzie sporem — będzie gęstotlowałem

149. Doł 143. Dobrze wypalonego wapna 1 cypsa użyciu ciężaru pochaci się o 3 1/2. — 1st i 2^{dy} cypsu: weso kamienia — 2^{te} powrót się zraz z miedzi dobyt kamienia w wodzie na proch rozpuszczować — 3^{te} i 4^{te} powrót się w kwasie solnym rozpuszczać nie będzie.

150. Tak nieopalone wapno rozpuszcza się w wodzie powoli. — lecz mówią, że niełatwe do zaprawy, bo nie posiada to alkalowicie kwapu, więc nie może więcej nowego z powolnością wiążać.

51. Tak Matygnia narządza dogaszenia się, gracie zelazne, konwie, rebrzy, zelazne i drewniane ruszki.

159. Doty w gruncie masyjnym nie byleś do ciota obmurować trzeba, iśo aypłastować na 6 cali grubo, iśaacy wapno uściawiać wyżej w kiołce by szwardniało - iśa oftrożnosć w gruncie takim iśowalym iśi iśyfygna, nazywając to robic można to ościsnąć dot do kami użycy dla ceg. iślości wapna iśiżeli dla użo dobroci - lub gdy grunt osynnie iśi.

158 Na starzy wasz tobia nie doty mrowione nieprzejrzające wody, mury dla tego do obo-
ta tem fałszywe, lub dwurzędnymi ciętami, i wyle do oboła a prust i pod podłoga item uprzedziasz
Ze w kachłach woda złygnia uwięziac nie może, dla tego spudziłszy w nie wapno zolta:
wie ko ścieła przez 3 lub 4 dni w spoczynku ażeby złygnia woda na wierzch wyszła, która się
spudzić powinno —

160. Doświadczanie melonowego ze spuszczaniem w dół wyciągnięty (wzrostu) wapno. postępując;
jeżeli wyciągnięty wody porówna w kielasce tejże, teściuże, lub znie wiele więcej tal. rozpadła się - potrzeba
go wziąć porówna w kielasce, piasku, ażeby nie wysychało z wierzchu większą kwadr. wyciągnięty z pro-
stoką - Ten piasek sypie się na 4 lub 2 stopnie -

162. Male dole przygnębiała się Jędrzani - uścisła młoczną poręczą i do zapobiegając
przypadkom nieszczęściom -

164. Dowodem że się kwasu wapna przetrzymuje w dotychczas, są liny - murego gazowego
wapna robione na których często widzieć można już niedogazowane węzły gazowe, iż wysiadają
liny w małych bulwach. -

166. Probowano u Rzymian dobroci wina gwoźdowego, namiętnie go kielisz, i woli zofia: woty na niego bryllii miłani go za niedostateczność innych napojów - jeżeli kielis była kuka i cypta to charjowało ze było przeschnięte - jeżeli zaś kielis gładko i sergasto miłali, powtórka ich kielisem, było znakomito dobowate dobroci i wyteczności

168. W. Kłof dotaw mi podług obywateli niegromnego wyprawa do wronowego no przypisania miastu nie
miałe ich kamieniami kłofy nio z ni męgi barwiti, aże doty pod two kio angliu wronę nio z.

188. Wapno jak mowia murarze, zatonie iest to zalac go wielka ilościa wody, iak potrzeba aby sie w masę uastawiało, przemiennie; tej wadzie nie podpadnie w dołach w ziemi kopcanych dla tego zbytek wody w ziemie, wciagnie — w km lutho kasluque na uwazę ze podras garmia temperatura wozlowy ilosci wody nie moze sie podnieść lub uyscilo jak ilosci zimniejszej a od wody zimniejszej nie gazi sie wapno tak goro i latwa jak od cieplej. — Ale w dołach murowanych sieci sie nie spuci zbytniej wody z wierzchu, ta kolona zielonego nabedzie —

189. Spali sie, iak mowia murarze wapno rozrzucającym sposobem gazonie i w dol spuszczone nie moze, bo do niego w foli uogazania wylazley ilosci wody auby sie na polowach plynę, z rozpuszalo wymaga anieli po zgaszeniu w dole —

190. Gaszenie wapna na proch gazy ma podobienstwo do tego co zowieny spalaniem bo mu niewidzia, ilosc wody dodać sie — jednak niektorym rodrzajom wapna nie chwyci.

191. Zamiast gasic wapno w foli, można go gasic w beczce figi: w kiloręby sie wat pio nioy opatrzonej w korydło i lopalki porzowne obracat miedzy gazy chwyci wapno w wodę miedzy — Chociono w spodnie beczki zolotym spuszczat sie go do dolu —

192. Zilubut det 'Orme' nastadując starożytnych doradze gasic wapno w samym dole, to iest: wykopany dot klocony iordlości napelnit go wapnem niegaszonym prosto z pieca wystupn, przaliny go warstwą piasku doł grubą, aby zapobiedz dobijaniu sie dymom — lac na pła: jak wode, w dole potrzebny do rozpuszczenia wapna a lutor, wprzod uogazania pniez moze można — Zaraz sie nalunie zarzuci rozpalkiny chwytające sie w piasku piaskiem — Po niewaz iest istotna nare, auby sie warstwa piasku nie miedza, wapnem zladby sie zwin, pichu zaprawa robotar, doł będnie i wprzod pniez wapno pkeionkami ułeloniem gaste nui lub matami z gżony, trzyny — dopiero nato piasku, iypac — Pniez is dai nagromy, kalcie wapno w dole rozlawę winno —

Gaszenie wapna przed uaniem użyciem.

193. Jedni robia walek z piasku okragly, w miedzi uypia, na kure, wapno niegaszone; obrynuja ze piaskiem i lator, wode, gdy sie wapno uypia, rozrabiaja go z firmie piaskiem dolewając wody i robia zaprawę do leciwotoczego użycia. (187).

194. Inni okragly kure, wapna niegaszonego piaskiem lub cementem małym po kure ułeloni w statad zaprawę gaza go lejac wode, i nie przypuści piaskiem, dopiero gdy sie uypia miedza, gorz naciopu piaskiem lub cementem i kure zaprawę ierze cieplej zaraz ułeloni — w ułeloni, ułeloni jak sie potrzebuje, i wapno uogazaja —

Gaszenie wapna na proch. t. i. niedoskonale.

195. To w ogolności iest dwójakie: dobrowolne, i pniez zarzucenie wapna lub strzupanie.

196. Dobrowolne gaszenie nazywa sie kure, wapno niegaszone rozrabiane pod wryhny: cimo uogazania dnataniu pocietnia rozpuscic sie z czarem na bardzo ułeloni, pniez, pniez uogazania, sie bardzo slabe aple doł pary widomey — iesto slawe dla tego ze sie, gas: pniez i ułeloni, a pniez ten wymaga ofiernych siop nie chce grubicy, ułeloni wapna nad i kure — kure ierze: czasem pniez lutha miedzy jak wapno na wplyw powiemia, zolacze miedza — zob. 17. 10.

197. Sypie sie ilosc potrzebna wapna w dole kure piasku uypiany, na kurem do, dołwa sie pniez wode, gdy sie wapno uogazi, pniezwa sie wapno jak napniezmiy piaskiem, zasypuie starannie kure, rzyz, robiaja sie w piasku i pniezmiy pniez dobijający sie, gdy sie wapno uogazaja, a co pniez natypuie dla ułeloni ilosci zamknięty pniez: w dołwa gorz, kure pniez cała masę, miedza sie wapno z piaskiem dolewając wody, jak aby po rozpuszczeniu starannie zaprawa potrzebna miała gżony i rowne rozmieszanie —

195

196

109
110
111

198
109

200

ma
/

28/

202

by
g.

203
T
20

04

50

206
196

215 Wadzi się, że kruszenie w bezwładni wapna gazowego na proch mniej jest korzystne jak wzięcie i sprężanie, bo to ostatnie jest i tęższe i nie tyle obciąża ma.

216 Właściwość wapna na proch gazowego poznaje się, gdy z wodą zamyśnione przemiesza się, w delikatne białe ciasto, i nie ma w sobie żadnych grudek, któreby nie rozpuszczone.

217 Przygotowanie wapna Miękkie wapno bardzo nieczyste i trudniejsze obrać się wygaszać i to nie doskonałe - ostatnim razem trzeba je tłuc a nawet młot przed gaszeniem - czasem tak zwany Angielski, który sposobem się robi - Wapno wychoło hydrauliczne, które dla tej ich wady trudnego wygaszania się nie poznawano się - gdzie zaś nie wydano łopiot na ich tłuczenie i mielenie pomiędzy kruszonymi cementami i wapnem zagraniicznymi i dalszą sprawą zapytać.

Przyparzanie się wapna

218 Przyparzanie się wapna nie tylko od rodzaju jego ale i od sposobu gaszenia zawisło.

219 Czyste wapno gazowe sposobem zwykłym w foliach i w doł sprężane może się przyparzyć 3,2 do 3,5 razy, jeżeli z jednej stopy kubi: wapna niegaszonego robi się 3,2 do 3,5 stopy kubi: wapna gazowego w stanie szorstkiego ciasta -

220 Chude wapno tym samym sposobem gaszone mniej się przyparza, bo istoty obecne w nim jak glina, kruszonka i cementy nie podlegają rozpuszczeniu się i gaszeniu a zatem w większym stopniu obciąża - Jest chude wapno dla tego wcale nie się nie przyparza.

221 Wapno nieopalone, lub nieczyste, jak i piła wychodzi gaszone łatwiej niż tyle się przyparza jak dobre wypalone i czyste sprężane -

222 I to jest przyczyną dla czego bez próby zrobienia nie można sądzić o przyparzaniu się wapna - i dla tego podawania że jedno i toż samo wapno różnie się w jakości obciąża przyparza tak jak i inne druzgim przyczynę - tego dowodem jest nasze wapno krakowskie które od 1^o do 3^o razy przyparza się, wsi uważane; takim średnio razy 2. a nawet tylko 1^o, to jest ze stopy kubi: wapna szorstkiego wyjdzie średnio 1^o do 2 stopy wapna gazowego sposobem zwykłym.

223 Doświadczenia nad jednym z wapien szorstkich okazały że stopa szorstka po kruszeniu surowego wapniennego warzcha 1^o po ... wyjdzie po wypaleniu 1^o po wygaszeniu było wapna w cieście stop kubi: i warzcho 1^o. Z tego wynika że wapno przez palenie u: traciło trochę siły, z czego ciężaru - 2^o że przez gaszenie nie tylko w obciążeniu ale i ciężar w: a nie powiększył o 3^o razy - Stąd więc że ciężar wapna gazowego wyrownowa si nę ciężaru w: kamienia surowego -

224 Podług Anglii mówi że wapno tłuste przysmiesz 2,6 do 3,6 ciężaru wody na udział własnego ciężaru - mierne 1,3 do 2,6 - chude 1. do 2,3.

225 Tabella skutków
Kalergaph od różnych sposobów ga:
żenia.

Porównanie		Przyparzanie		Dobrowolne	
ciężar wo. dy polskiej	obciążenie ciasta	ciężar wo. dy polskiej	obciążenie ciasta	ciężar wo. dy polskiej	obciążenie ciasta
1. kil. wapna szorstkiego szorstkiego	1,230	3,1.	1,31.	1,04	1,48.
1. kil. wapna chudego hydraulicznego	1,07.	1,37.	0,71.	1,37.	0,68
1. kil. wapna chudego hydraulicznego	1,1.	1,3.	0,8.	1,07.	0,7.

102. Względnie ciasta z tych 3^o wapien 3^o sposobami gaszonych miały jednolite gęstość

226 Generalnie w Brumie rachuje się, że wapno drugie tyle przyparza, i tak masa wapna szorstkiego z ko: pecin mierzona ma 3 stopy kubi: dla masoworow rachuje się za 2 stopy - wyjdzie 4 stopy wapna gazowego w cieście szorstkim w dole -

236 Zastanowiliśmy się nad przyspieszeniem w tej Sabelii wypadkami doświadczeń i sposobu
gamy ten osobliwy skutek, że biorąc do równie dość wadnego i tego samego wapna miedzi na ro-
wice, niż ledwie gęstości ciała, różny przecież obciążeniu i tożną, dość wody w sobie zamknięte
skutek ten widać nie raz od różnicy miałości ciała na lewo pnie, niż sposobu gaszenia
wapna, że rozróżnia. — Próbę obciążenia i ilość pochłoniętej wody niemyślnie okazują, że zwy-
czajny sposób gaszenia przyspiesza i przyspiesza do najsilniejszego podziału.

237 Woltam przypuszcza, że Wapno białe, przyspiesza obciążenie, podług sposobu gaszenia i ilości.
I części wapna białego wysadzi 3 części obciążenia w cieście, które gładzone są płasko
sposobem zwykłym przez spuszczenie wody.

1. część wysadzi 3 gaszonego na proch przez zanurzenie.

1. część wysadzi 2,56 przetrabiając ten sam proch na ciasto, więc 3 na 2,56 się wraca.

1. część wysadzi 2,5 gasząc dobrociwnie w powietrzu na proch.

1. część wysadzi 1,57 przetrabiając ten sam proch na ciasto więc i tu 2,5 na 1,57 powraca.

238 Wniosek 1. Z Sabelii powyższej okazuje się, że im podług koloru ciemniejszego, z trzech sposobów
wapno gaszone więcej się przyspiesza, tem też więcej wody pochłania, i przyspieszenie.

239 Wniosek 2. że wapno białe sposobem zwykłym gaszone przyspiesza się do 3 razy
na ciasto — przez zanurzenie do 2,56 — dobrociwnie do 1,57.

240 Wniosek 3. że gaszone na proch suchy przez zanurzenie przyspiesza się 3 razy, dobrociwnie 2,5

241 Wniosek 4. Na proch więc suchy i oporny w gaszeniu nie tylko przez dołanie wody, nie
powiększa obciążenia w cieście, ale owszem zmniejsza — i nie powiększa obciążenia mę-
żna więc przypuszczać, że się już wyczerpało, lub tak w dwóch częściach skrepiło, że nie dopuszcza
ażby woda dołana razą mogła się wkrótce przeniknąć — rozłożyć — że zaś zmniejsza obciążenie
to dla tego, że będąc w prochu suchym woda dołana zbita częścią tego do siebie odchodzi, i tak
własnie jak a porównana sucha, ziemia, która po włożeniu wody, obciąża się.

242 Wniosek 5. Ponieważ im wapno twardsze, tem więcej się przyspiesza, a przyspiesza się naj-
więcej gaszone będzie sposobem zwykłym, ponieważ i taktem tem więcej i tak więcej i tak
porobata niższa z sobą piasku w zaprawie, a zatem najsilniejszą wydać ilość zaprawy, i
względnie więc gospodarskiego sposobu zwykłego gaszenia jest najsilniejszym — też tylko
w innych doświadczeniach nad ziemią, na wysychanie wystawionego — jak inny.

O skutkach i użyciu wapna rozróżni sposobami gaszonego

243 Wapno białe, chude i podwójne wyczerpało, kłama sposobami różnymi na gorące ciasto
woskowy i talowu na stoncu rożną, okazuje różne spojenia to jest chęć go zwać lub tamci —
i do czegoś mówi, że wzięty ich opór i twardeść w takim zupełnie porządku rośnie
w jakim się powiększa ich obciążenie zależąca od gaszenia — to jest z ten sposób gaszenia którym
lepiej drżało wapno dłużej, i wodniła, mocniejsze —

254. Racourcourt & Charleville meczynie uważa że wapno gazowe na powietrzu jest ko-
rzystniejsze; mowi że zaprawa z niego saty 1/2 o 1/4 razą twardsze i mocniejsze będzie niż
zaprawa na powietrzu i 1/2 tolu, o 1/2 razą w suchym powietrzu, a o 1 1/2 razą w wodzie
a jeżeli zaprawa robiona z wapna w dot. spuszczanego-

[illegible]

186 Ze wapno gazzone kwasowym sposobem twardzie, nabywa dokołosi iah 3', a dobrowolnie roztę-
nia na moim na powietrzu i poiem na ciepło rozczynione roztwie gęste natykiem dokołosi iah 1,5'. - m. m. m.
Ileci więc malejki wapniowej czyli gęstej w ^{moim} powietrzu razie będzie = $\frac{3'}{1,5'} = 2,23$ wynosił jah w drugim
razie - że w tym samym dokołosi zaprawy więcej za jedności - wysławiając obaw i drugą na dokołosi
tamtę powietrzu t. j. rozczynięcie, pierwszą w utracie wody słabiej niż miernie gębszą iah 1,5'
druga a także bierze gęstość za słabszą, moim powietrzu, wapno sposobem drugim gazzone było
twardzie i mocniejsze to kołanku iah 2,23 iah pierwszym - przynajmniej w tym i tam samym moim
nie należywa przypuszczać można temu że w wapnie gazżonem sposobem pospolitym, części tego roz-
czyniło się i przetrzymało wodę, wysławiając więcej niż mała w miarę jah utraci wodę kładąc się
słabiej niż moim i naga w wodzie cząstki u w miarę tego i twardzie - tak w wapnie na praw
kwasowem cząstki t. j. rozczynionej i nie były czułości będzie na wzięty wodę solancy, przez rozro-
żnienie nie widoczna to tak sądzić również, między sobą, nie mogła przetrzymać raz nabycia solancy
przynajmniejowania się, tak w sobie posiadającego cząstki między sobą - i jeżeli takie wapno z czasem
bez przysięgi powietrza twardzie i twardzie to może pochodzą z tego że cząstki tego wapna są były
sio wznosiły i rozdzieliły moim błonką, twardzie, przez, rozdzieleniu i w tym twardzie wzniesłego
woda nie mogła być - to tak iah tak samo, jedyną przynajmniej w murze przetrzymać iah i gęste
odbióra więcej zaprawy która dla tego bez przysięgi powietrza twardzie i twardzie.

258 Ze zaś cząstki wapna przez garzenie na proch, i silno w cieple się wygotali, posuchali, lub też naporobili, białych, wielkimi kawałkami solbraniącymi, latwy mięci w wodzie, do ich prochu i dla czego to nie mogą i szkodliwych mienić nas nie rozpatrzaj ich, i spracibia że się wapno za dła nam wody więcej wyzyskując nie chce i tyle pale, spożobem przepuszczajmy, że poznać można po grubejwarości ciżki wapna, które w palcach pięści głębiej się ciżę dale — a co w wannie sporoben kwapajnym garzonem zaledwo ciżę można, to jest mianem — Rozpuszczając wapno garzone na proch to rozstawić nad grubym — Wolfram mówi że to się robi może dlatego że dla małej ilości wody cząstki przy wyższej temperaturze spieka się, i że to ciż co mówią mianem że się wapno pali — i utroca wia, wloc, i dla tego ten spoiób być potrzebnym.

[illegible]

Wielkim k: 82 mianem ze słobaznego wapno słude (miesz. piaskiem i cementem) kwas węglowy i powiększył przysła, też go nie uwiadza
w ścieżki tak aby było najcieplej, przemiata, ale słowno wapno czyli proplei wapniennego kamienia kawałki, których przy śledzeniu słob słowny się dają.
Tęże tak lemeat, także sąsiedzi wapienne do siły wapienia obłądają, że wzdłuż wapna nie ma ścieżki, tak nie ścieżki z białym wapniem
wapno wapienizacji słowno przysła kawałkami obłądają z kawałkami wapna i wzdłuż wapna i wzdłuż wapna - Im więcej nie wapienizacji nie
mianizacji w wapienizacji wapna, kłopotliwie wapno kawałkami węglowym, ten kłopotliwie się dają mianizacji - dają się kawałkami i flety odnieć mianizacji
wapienizacji - wapienizacji wapna -

jest wiadomo, że nie mogło być inaczej, ponieważ dotychczasowe wyprawy na teren polski, były to wyprawy, które miały na celu zdobycie ziem polskich, a nie na opanowanie ich. Wyprawy te miały na celu zdobycie ziem polskich, a nie na opanowanie ich. Wyprawy te miały na celu zdobycie ziem polskich, a nie na opanowanie ich.

268 Dopuszczając pniełono ze wapna gazone dobowalnie lub przez zamknięcie nabijania
wybitnych wstawki wapna podwodnego.

269 Użyłby więc jak gazowego na suchu wapna dla nie się w robotach pod wodą, co wilgoci
a nawet w grubych murach zwyczajnie kamiennych w których z trudnością by mogło wysychać.

270 Ale w murach nad ziemią, zwyczajnie cienkich a do tego z ciał, słabośćmi. Dla tego
znanomierzący się używa wapna ^{zwykłego} sposobem zwyczajnym gazowego, bo niegdyż występuje w mur.
stanie podobnie a zatem twierdzenie nie potrzebuje mieć w sobie części niedogodzonych letorby
gazów się obszarły go, tem bardziej ze wapno takie przedtem jedyną może nie mieć czasu i
kiedy tych części niedogodzonych, które roztapiają w stanie suchym tylko między sobą, a na mo-
żawiały nie występują. — Dla tego też taka zaprawa w tym urzecz nie okazuje się bynajmniej
ma —

280 Wreszcie te uwagi: uważają się tylko do rodzajów wapna czystych lub mało obciążonych
nie zawierających które przez splątanie w dot. mogłyby się konserwować, lub przynajmniej ra-
zaz t.j. w dół kłosa być do murowania używane, a które do użytku pod wodą, także na prochu
wśród suchy można by także gasić — bo wapna chude i bynajmniej nie mającego z siebie wstawek
kwapniwa i twarżeniwa bez przystępu powietrza, twarżeniwa w dotach, zatem im tylko
przestoi gazowe suche, przechowywanie przystąpienie w bezwietrzach id.

281 Do tychże im dłużej gnojone tem lepiej będzie wapno.

282 Byłoby słusze się dacie zapisać, czyli lepiej jest lub można używać słabości wapna
zwyczajnego sposobem zwyczajnym do murowania sprężając go w dot, lub tak jak robia
we Włochach Kichali (Zob. str. 183. 184.), lub też gnojonego. Na to się odpowiada, że porównano kony-
se, jakie Włochy używają, także id. znanym w twarżeniu gnojonym przez lat kilka, słabościwa i
mniejsza ze wapno pnieło jak użyto z pieca kwapniwa i zaraz użyte i takalewne byłoby tego rodzaju
musi wypaść, dobra zaprawa wapna, a to dla tego ze wapno muię w sobie musi mieć kwapniwa i
1840 —

283 Z tego wyśledzić łatwo jest teraz, dla czego z powodu gazowania przez Wł-
chów i Niemców s. Augustyna przyniesione były używane w starożytności, i są i teraz; bo te
użyły z natury samego wapna i wybitości, i użyte z potrzeby użyte są w suchości lub pod wodą —
Zdane celownem są które w dotach nie tylko się przechowują przez długi czas ale się: polepszają — i nie prze-
stają które w nich skalec, tak ze czasem w kilka dni obrabiać się na lony dala — tych więc albo zaraz
po przystąpieniu używać trzeba, lub gasić na prochu i w miarę potrzeby zarabiać i wodą, używać do
murowania w zaprawach. — A do robot pod wodą, wapna chude na prochu gazowe konystancji i
okazaty nabijając wybitnych wstawki podwodnych — Sposób gazowania wapniwa chudego a zatem pr-
dho ich użytek jest w używaniu w Indjach, Europie — W ogólności wapnomi tak zwany czarnym dla
procy muię i służy a zatem twierdzeniem przedtem innym sposób gazowania nie tary jak na prochu — i nas
żadne wapno z muię i służy tak bywa używane.

Jaki dopiseć w wapnie ilość czystego wapna z przysparzania się - co do ciężaru lub objętości.

Im ciutro wapno tem się mniej przysparza bo cząstki obce nie powiększają objętości swoim
miejscem - lecz mogą się czepić wody w się wiążąc - Piasek nie naprawia się wodą, czyli tlenem
wzrośniętą, lecz cementa mogą -

Niech ilość przysparzanych istot obcych w wapnie będzie $\frac{n}{m}$ gdzie m znaczy ciężar wapna
nieczystego wraz z lenem, istotami - czyli więc wapno będzie ważyło $\frac{m-n}{m}$. Jeż wapno czyste po-
wzięte z wody ciężar nie wygaszenia (opóźnionego) waży 2 1/2. Przypuszczając więc ciężar na
wapnia tak wygaszonego H. 2 1/2 ($\frac{m-n}{m}$). Narzucając ten przypyt ciężaru przez próbe docierzoną
przez P będzie więc $P = 2 \frac{1}{2} (\frac{m-n}{m})$. Złaz się wyrażenie $\frac{n}{m} = 1 - \frac{P}{2 \frac{1}{2}}$ na dołonek obcych istot
wziętych.

Np: wapno nieczyste z pięta dołonek wazy z obcymi wodami istotami H. 2. - po wygaszeniu na
ciężko H. 4. więc go przysparza w ciężarze H. 2. = P. będzie więc $\frac{n}{m} = 1 - \frac{2}{2 \frac{1}{2}} = \frac{1}{5}$ więc w tem wapnie
jest obcych istot część 1. a wapna 4.

Uważać trzeba że w tym rachubie przypuszczało się iżaloby obce cząstki nie naprawiały się wodą
jak się piasek - lecz, jeśli będą gębsze jak cementa wtedy rachunek będzie trudny i niepewny -

Chcąc dopisać ilość istot obcych z przysparzania się wapna w objętości, nazwijmy $\frac{n}{m}$
je ilość, a $\frac{m-n}{m}$ czystego wapna. Jeż się wapno czyste przysparza w objętości - porównaniem z wygasza-
nym gazem 2 1/2. Będzie więc jego objętość 2 1/2 ($\frac{m-n}{m}$), do czego dodać ilość obcych istot
przez $\frac{n}{m}$ wyrażoną: będzie cała objętość wapna wygaszonego $Q = 2 \frac{1}{2} (\frac{m-n}{m}) + \frac{n}{m}$ z czego
wyjść będzie dwiemaż: znaki - $Q = 2,5 + 2,5 \frac{n}{m} - \frac{n}{m}$ zatem $\frac{n}{m} = \frac{2,5 - Q}{1,5}$

Np: wapno nasze przysparza się z 1 cząstki objętości na 3 (i. to najwyższy) gazem: z wygaszenia
proporcji więc $Q = 3$. będzie więc $\frac{n}{m} = \frac{2,5 - 3}{1,5} = \frac{-0,5}{1,5} = -\frac{1}{3}$. więc by $\frac{1}{3}$ cząstki była ilość wzię-
tych -

Jeż tak wiele przysparza napa wapno nie ma, znać że znaczna część wody wzięta w isto-
ty wzięte i nie rozpuszczona go - niezapłać więc w wile ist cząstki niedopalone, które powiększają
objętość nie mogą - więc się wapno nim użytem jest wzięta wilgoć i lewa wyłożony z powrotem
i gasi się -

Piasek

Piasek być może krzemienisty, wapienny, gliniasty, są także metaliczne

W budownictwie pod imieniem piasku pojmują się rozmaite krzemienisty.

Łowny zwinem piasek bursny, gruby kałowaty. - Krupowaty (aren) którego ziarna są
jak krapki rożne i kształtne. - Piaskiem kwiastem ten który jest drobny. - Jeż wzięta i są nie wielko-
ści, hardy i tych nazwamy piaskiem -

Różniamy też piasek ciemny czyli kopany, od różnego albo mroźnego

Z doświadczeń robionych wyprawdza się następujące wnioski:

1) że piaski krzemienne czyste mieszane w rownej ilości z tymże samym gatunkiem wapna
dają zaprawę słabą, wielu piaski mniej oczyszczone, i zaprawę z przysparzaniem nie przeto wygłuszą.

O Cementach.

1) Cement w ogólności rozumieć będziemy istoty które w zmieszaniu z wapnem (lub z piaskiem bądź bez piasku) nadają mu własność twardnienia bez przystępu powietrza, kademu pod wodą - i w całej wilgoci.

W kamieniach (wapiennych albo iuz natura cementa w różnych okolicach rozróżniona i wmyślana; lub też faktycznie dopiero doznajemy potrzebę do wapna - owe kamienie nazywamy hydraulikami.

Cementa które zmieszujemy do wapna dla zrobienia zapraw podwodnych są albo ^{hydrauliczne} albo ^{nie hydrauliczne} i są: Ciemiśa, Pozzolana wtasciwa - Trąs - Lasy - Szagitt - itd. które zostały utworzone przez Wulkanizm, pojął

ciemiśa - albo wulkanizowane soli magla ceglana - popioł węgla kamiennego - palony szpat - itd. Cementa te składają się z powiększonych cząstek kruszonych glin - przez ogień stały się lub robią

nie dozwolone, wzięte wody - i z podług dotychczasowych doświadczeń najlepsze cementa - bez to nie

nie tylko cementem w ogólności nazywają Puccolan ale tego że mawia wzmiankę o niedoborach pier

większość lubo równy proporcji są, składają, iak wtasciwe Ciemiśa, Trąs, Lasy, Wulkanizowane - też my z podług ich

swych nazwisk opiszemy.

Puccolana.

Puccolana jest to piasek wulkaniczny znajdujący się około Neapolu Włoch, bierze nazwę

z tego że jest to piasek który nie twardnieje gdzie ma się go użyć. Nazywają go także Ciemiśa, Trąs, Lasy, Szagitt, itd. które zostały utworzone przez Wulkanizm, pojął

z kruszonych kamni gliny wulkanizowanej ogniem przepalonej. - Sądzimy że powstał w okolicy wulkanów lub potężnych źródeł ognistych. - Jakkolwiek nie tam są tylko najczystsze

Różnionych jest kolorów - białe, szare, żółte, czerwone, brunatne i ciemne - i różni się od innych

z innych więcej od magnezu połączane - Różna ma ciężkość gat. podług stopnia wypalenia i stopnia czystości i składających.

Najczystsze i najcięższe zmieszane z miedzią i grubych cząstek, te ostalno są najlepsze. Puccolana nazywa się także iak od neapolitańskiego koloru czerwonego brunatnego. - przynajmniej

z innych więcej od magnezu połączane - Różna ma ciężkość gat. podług stopnia wypalenia i stopnia czystości i składających.

Najczystsze i najcięższe zmieszane z miedzią i grubych cząstek, te ostalno są najlepsze. Puccolana nazywa się także iak od neapolitańskiego koloru czerwonego brunatnego. - przynajmniej

z innych więcej od magnezu połączane - Różna ma ciężkość gat. podług stopnia wypalenia i stopnia czystości i składających.

Najczystsze i najcięższe zmieszane z miedzią i grubych cząstek, te ostalno są najlepsze. Puccolana nazywa się także iak od neapolitańskiego koloru czerwonego brunatnego. - przynajmniej

z innych więcej od magnezu połączane - Różna ma ciężkość gat. podług stopnia wypalenia i stopnia czystości i składających.

Najczystsze i najcięższe zmieszane z miedzią i grubych cząstek, te ostalno są najlepsze. Puccolana nazywa się także iak od neapolitańskiego koloru czerwonego brunatnego. - przynajmniej

z innych więcej od magnezu połączane - Różna ma ciężkość gat. podług stopnia wypalenia i stopnia czystości i składających.

Najczystsze i najcięższe zmieszane z miedzią i grubych cząstek, te ostalno są najlepsze. Puccolana nazywa się także iak od neapolitańskiego koloru czerwonego brunatnego. - przynajmniej

z innych więcej od magnezu połączane - Różna ma ciężkość gat. podług stopnia wypalenia i stopnia czystości i składających.

Najczystsze i najcięższe zmieszane z miedzią i grubych cząstek, te ostalno są najlepsze. Puccolana nazywa się także iak od neapolitańskiego koloru czerwonego brunatnego. - przynajmniej

Tam do owych łucolany są 4 rodzaje: 1^o łucolane zbita składające się z brudu szarych ka-
wałków ławy bar. torowy, które w białym kratero - łucolany bogactwo rozprużają, ten łucolany trudne.

2^o łucolany drucolane z gęstą ławą, rozciętą z nią, porozpadane na proch, lub
na młotki nieregularne ziarna - jak ołoto Neapolu Rzymu - jest czarna brunatna, czerwona, fioletowa
i biała. 3^o - jest naturalnie sproszkowana, lub się na proch łuska - ławem białym bardzo szale-
wano jakoby żłazona, więc mniej cmentużka - Półko się dawniej kopali z katalumbro ołoto Rzy-
mu (i gdzie się pierwsi Chrześcijanie schowali) -

4^o łucolane gładkie, powstałe z rozkładu niektórych zbitych ław, często użycie nie-
potwornych - dają zaprawę przedłożoną tak w powietrzu jak w wodzie - kiedy tymczasem z gliniastą
ziarną w wilgoci nie spala się, i na koniec rozpada się na proch.

5^o łucolane błoniste, lub łuski, jest mieszanina klejona z różnych gresów kłopotli-
wa i trudna do zaprawy - jest rodzaj wulkanicznego piaskowca. - Prawie wszystkie wolne
wielkie ławy dają na proch łucolane prawdziwe łucolane.

Tras.

Używanie trasz nad ważnym i cennym do zapraw wódznych w statki i przemiennej wilgoci jest
znane od 3^o wieku - Teraz tamta go użycie w Anderbach - do Hollandy prowadzi, tam mie-
lą w młynach, użycie, lub przepiętą -

Nazwisko Tras pochodzi od terraze nie przenikające dla wody płaskowanie na wodnym powierzchni
lecz dopiero po zmieleniu trasz nabywa tego technicznego nazwiska.

W młynach najpierw się tłucze szporami szklanymi na kłociu dębowym, spada tak posiekany
po kłociu młynowy poruszany przez wodę, która albo się młocą - lub wiele między tra-
szami chodzącymi cyfry skręca -

Im twardej kamień łuski i mocniejszy tym lepiej dają Tras - podobny młynom im młyny.

Młyny są pod nadzorem publicznym - Dobry oglądają, żeby dobry trasz prowadzono -
doprowadzają, dobrego trasz robią z niego nauczają, woda ściekająca, i patnią cyfry wody nie przepu-
ścić. - 1^o - 2^o - 3^o - 4^o - 5^o - 6^o - 7^o - 8^o - 9^o - 10^o - 11^o - 12^o - 13^o - 14^o - 15^o - 16^o - 17^o - 18^o - 19^o - 20^o - 21^o - 22^o - 23^o - 24^o - 25^o - 26^o - 27^o - 28^o - 29^o - 30^o - 31^o - 32^o - 33^o - 34^o - 35^o - 36^o - 37^o - 38^o - 39^o - 40^o - 41^o - 42^o - 43^o - 44^o - 45^o - 46^o - 47^o - 48^o - 49^o - 50^o - 51^o - 52^o - 53^o - 54^o - 55^o - 56^o - 57^o - 58^o - 59^o - 60^o - 61^o - 62^o - 63^o - 64^o - 65^o - 66^o - 67^o - 68^o - 69^o - 70^o - 71^o - 72^o - 73^o - 74^o - 75^o - 76^o - 77^o - 78^o - 79^o - 80^o - 81^o - 82^o - 83^o - 84^o - 85^o - 86^o - 87^o - 88^o - 89^o - 90^o - 91^o - 92^o - 93^o - 94^o - 95^o - 96^o - 97^o - 98^o - 99^o - 100^o - 101^o - 102^o - 103^o - 104^o - 105^o - 106^o - 107^o - 108^o - 109^o - 110^o - 111^o - 112^o - 113^o - 114^o - 115^o - 116^o - 117^o - 118^o - 119^o - 120^o - 121^o - 122^o - 123^o - 124^o - 125^o - 126^o - 127^o - 128^o - 129^o - 130^o - 131^o - 132^o - 133^o - 134^o - 135^o - 136^o - 137^o - 138^o - 139^o - 140^o - 141^o - 142^o - 143^o - 144^o - 145^o - 146^o - 147^o - 148^o - 149^o - 150^o - 151^o - 152^o - 153^o - 154^o - 155^o - 156^o - 157^o - 158^o - 159^o - 160^o - 161^o - 162^o - 163^o - 164^o - 165^o - 166^o - 167^o - 168^o - 169^o - 170^o - 171^o - 172^o - 173^o - 174^o - 175^o - 176^o - 177^o - 178^o - 179^o - 180^o - 181^o - 182^o - 183^o - 184^o - 185^o - 186^o - 187^o - 188^o - 189^o - 190^o - 191^o - 192^o - 193^o - 194^o - 195^o - 196^o - 197^o - 198^o - 199^o - 200^o - 201^o - 202^o - 203^o - 204^o - 205^o - 206^o - 207^o - 208^o - 209^o - 210^o - 211^o - 212^o - 213^o - 214^o - 215^o - 216^o - 217^o - 218^o - 219^o - 220^o - 221^o - 222^o - 223^o - 224^o - 225^o - 226^o - 227^o - 228^o - 229^o - 230^o - 231^o - 232^o - 233^o - 234^o - 235^o - 236^o - 237^o - 238^o - 239^o - 240^o - 241^o - 242^o - 243^o - 244^o - 245^o - 246^o - 247^o - 248^o - 249^o - 250^o - 251^o - 252^o - 253^o - 254^o - 255^o - 256^o - 257^o - 258^o - 259^o - 260^o - 261^o - 262^o - 263^o - 264^o - 265^o - 266^o - 267^o - 268^o - 269^o - 270^o - 271^o - 272^o - 273^o - 274^o - 275^o - 276^o - 277^o - 278^o - 279^o - 280^o - 281^o - 282^o - 283^o - 284^o - 285^o - 286^o - 287^o - 288^o - 289^o - 290^o - 291^o - 292^o - 293^o - 294^o - 295^o - 296^o - 297^o - 298^o - 299^o - 300^o - 301^o - 302^o - 303^o - 304^o - 305^o - 306^o - 307^o - 308^o - 309^o - 310^o - 311^o - 312^o - 313^o - 314^o - 315^o - 316^o - 317^o - 318^o - 319^o - 320^o - 321^o - 322^o - 323^o - 324^o - 325^o - 326^o - 327^o - 328^o - 329^o - 330^o - 331^o - 332^o - 333^o - 334^o - 335^o - 336^o - 337^o - 338^o - 339^o - 340^o - 341^o - 342^o - 343^o - 344^o - 345^o - 346^o - 347^o - 348^o - 349^o - 350^o - 351^o - 352^o - 353^o - 354^o - 355^o - 356^o - 357^o - 358^o - 359^o - 360^o - 361^o - 362^o - 363^o - 364^o - 365^o - 366^o - 367^o - 368^o - 369^o - 370^o - 371^o - 372^o - 373^o - 374^o - 375^o - 376^o - 377^o - 378^o - 379^o - 380^o - 381^o - 382^o - 383^o - 384^o - 385^o - 386^o - 387^o - 388^o - 389^o - 390^o - 391^o - 392^o - 393^o - 394^o - 395^o - 396^o - 397^o - 398^o - 399^o - 400^o - 401^o - 402^o - 403^o - 404^o - 405^o - 406^o - 407^o - 408^o - 409^o - 410^o - 411^o - 412^o - 413^o - 414^o - 415^o - 416^o - 417^o - 418^o - 419^o - 420^o - 421^o - 422^o - 423^o - 424^o - 425^o - 426^o - 427^o - 428^o - 429^o - 430^o - 431^o - 432^o - 433^o - 434^o - 435^o - 436^o - 437^o - 438^o - 439^o - 440^o - 441^o - 442^o - 443^o - 444^o - 445^o - 446^o - 447^o - 448^o - 449^o - 450^o - 451^o - 452^o - 453^o - 454^o - 455^o - 456^o - 457^o - 458^o - 459^o - 460^o - 461^o - 462^o - 463^o - 464^o - 465^o - 466^o - 467^o - 468^o - 469^o - 470^o - 471^o - 472^o - 473^o - 474^o - 475^o - 476^o - 477^o - 478^o - 479^o - 480^o - 481^o - 482^o - 483^o - 484^o - 485^o - 486^o - 487^o - 488^o - 489^o - 490^o - 491^o - 492^o - 493^o - 494^o - 495^o - 496^o - 497^o - 498^o - 499^o - 500^o - 501^o - 502^o - 503^o - 504^o - 505^o - 506^o - 507^o - 508^o - 509^o - 510^o - 511^o - 512^o - 513^o - 514^o - 515^o - 516^o - 517^o - 518^o - 519^o - 520^o - 521^o - 522^o - 523^o - 524^o - 525^o - 526^o - 527^o - 528^o - 529^o - 530^o - 531^o - 532^o - 533^o - 534^o - 535^o - 536^o - 537^o - 538^o - 539^o - 540^o - 541^o - 542^o - 543^o - 544^o - 545^o - 546^o - 547^o - 548^o - 549^o - 550^o - 551^o - 552^o - 553^o - 554^o - 555^o - 556^o - 557^o - 558^o - 559^o - 560^o - 561^o - 562^o - 563^o - 564^o - 565^o - 566^o - 567^o - 568^o - 569^o - 570^o - 571^o - 572^o - 573^o - 574^o - 575^o - 576^o - 577^o - 578^o - 579^o - 580^o - 581^o - 582^o - 583^o - 584^o - 585^o - 586^o - 587^o - 588^o - 589^o - 590^o - 591^o - 592^o - 593^o - 594^o - 595^o - 596^o - 597^o - 598^o - 599^o - 600^o - 601^o - 602^o - 603^o - 604^o - 605^o - 606^o - 607^o - 608^o - 609^o - 610^o - 611^o - 612^o - 613^o - 614^o - 615^o - 616^o - 617^o - 618^o - 619^o - 620^o - 621^o - 622^o - 623^o - 624^o - 625^o - 626^o - 627^o - 628^o - 629^o - 630^o - 631^o - 632^o - 633^o - 634^o - 635^o - 636^o - 637^o - 638^o - 639^o - 640^o - 641^o - 642^o - 643^o - 644^o - 645^o - 646^o - 647^o - 648^o - 649^o - 650^o - 651^o - 652^o - 653^o - 654^o - 655^o - 656^o - 657^o - 658^o - 659^o - 660^o - 661^o - 662^o - 663^o - 664^o - 665^o - 666^o - 667^o - 668^o - 669^o - 670^o - 671^o - 672^o - 673^o - 674^o - 675^o - 676^o - 677^o - 678^o - 679^o - 680^o - 681^o - 682^o - 683^o - 684^o - 685^o - 686^o - 687^o - 688^o - 689^o - 690^o - 691^o - 692^o - 693^o - 694^o - 695^o - 696^o - 697^o - 698^o - 699^o - 700^o - 701^o - 702^o - 703^o - 704^o - 705^o - 706^o - 707^o - 708^o - 709^o - 710^o - 711^o - 712^o - 713^o - 714^o - 715^o - 716^o - 717^o - 718^o - 719^o - 720^o - 721^o - 722^o - 723^o - 724^o - 725^o - 726^o - 727^o - 728^o - 729^o - 730^o - 731^o - 732^o - 733^o - 734^o - 735^o - 736^o - 737^o - 738^o - 739^o - 740^o - 741^o - 742^o - 743^o - 744^o - 745^o - 746^o - 747^o - 748^o - 749^o - 750^o - 751^o - 752^o - 753^o - 754^o - 755^o - 756^o - 757^o - 758^o - 759^o - 760^o - 761^o - 762^o - 763^o - 764^o - 765^o - 766^o - 767^o - 768^o - 769^o - 770^o - 771^o - 772^o - 773^o - 774^o - 775^o - 776^o - 777^o - 778^o - 779^o - 780^o - 781^o - 782^o - 783^o - 784^o - 785^o - 786^o - 787^o - 788^o - 789^o - 790^o - 791^o - 792^o - 793^o - 794^o - 795^o - 796^o - 797^o - 798^o - 799^o - 800^o - 801^o - 802^o - 803^o - 804^o - 805^o - 806^o - 807^o - 808^o - 809^o - 810^o - 811^o - 812^o - 813^o - 814^o - 815^o - 816^o - 817^o - 818^o - 819^o - 820^o - 821^o - 822^o - 823^o - 824^o - 825^o - 826^o - 827^o - 828^o - 829^o - 830^o - 831^o - 832^o - 833^o - 834^o - 835^o - 836^o - 837^o - 838^o - 839^o - 840^o - 841^o - 842^o - 843^o - 844^o - 845^o - 846^o - 847^o - 848^o - 849^o - 850^o - 851^o - 852^o - 853^o - 854^o - 855^o - 856^o - 857^o - 858^o - 859^o - 860^o - 861^o - 862^o - 863^o - 864^o - 865^o - 866^o - 867^o - 868^o - 869^o - 870^o - 871^o - 872^o - 873^o - 874^o - 875^o - 876^o - 877^o - 878^o - 879^o - 880^o - 881^o - 882^o - 883^o - 884^o - 885^o - 886^o - 887^o - 888^o - 889^o - 890^o - 891^o - 892^o - 893^o - 894^o - 895^o - 896^o - 897^o - 898^o - 899^o - 900^o - 901^o - 902^o - 903^o - 904^o - 905^o - 906^o - 907^o - 908^o - 909^o - 910^o - 911^o - 912^o - 913^o - 914^o - 915^o - 916^o - 917^o - 918^o - 919^o - 920^o - 921^o - 922^o - 923^o - 924^o - 925^o - 926^o - 927^o - 928^o - 929^o - 930^o - 931^o - 932^o - 933^o - 934^o - 935^o - 936^o - 937^o - 938^o - 939^o - 940^o - 941^o - 942^o - 943^o - 944^o - 945^o - 946^o - 947^o - 948^o - 949^o - 950^o - 951^o - 952^o -

posmaz - Suroczy wazy stopa bed: 124-120 tt.
 lub - suchy 100-103 tt. palony 36-38 tt. - Mar-
 gal wapienny dla gliny i krzemionki litora ma taloo
 niz spalic moze na ruzel gębszy. - Wzr. do podwo-
 dnego wapna stabo margel gliniasty palic mozna.

28 Muszle i skorup ostrzyk, madvenor do nad mo-
 rem pata wapno bardzo biale do bytku - sol kuchan-
 na litora muszle maza tworzy w paleniu nieco chlor-
 calcium; a zaprawa z nich wapna wyzgarzala jest
 wodę, zatem robi mury wrzodne, zatem wapno kalie
 jest mniej do budow sadownych dobre jak szalkste.
 Doradzano dla tego tegorocz wprawd muszle w stodlacy
 wodzie - lecz w Holandyi wapno muszlowe z traf-
 sem do budow mostow uzwazano, gdzie sol w nim
 bedzaca nie plwodzi - nawet smaczku znalazł ze po-
 maga - lecz nie w murach nad ziemie - pali sie
 losiem - mowno go palic trzeba - w ogolnosci wapno
 muszlowe trudno sie gasi -

29 Wapnem szalkstem rowierny, i kamienia wa-
 piennego palone, dla roznicy od marglowego - ma-
 plowego - i mazi ziemnej Bergmehl.

30 Do wypiekania kwasu weglowego z Wapienia
 przez ogien, porostale albo cyszte wapno jak upr. i
 muru Karara, spatu wapiennego id. - albo lito, kras-
 kania ogniotworze innych ziem, niedobowaz miaz-
 dowych w polu mazi, lecz zawrze niez na lew
 zewrota kwas weglowy zupelnie wypzdzi -

31 Nieumyly waz wapien po wypiekanu ma w sobie
 czysci twarde, gniebowate lub maslowate nie rozpu-
 szczone w wodzie, otynmac je mozna zauraz
 w przybiawach wapna w plonno muraz, w wodzie
 i wyziskajace rozpuszczajace sie wapno - jest to byr-
 moga, namami ogniotworze i romorodowaz, piasko
 albo niedopalonemu wapieniemu - lub tez ziazanemu
 si. spalaniem azuami, ktore z jamez wapnem wz-
 kpe lub mniysze - miaz, plonowaz i kioo lub zadaje.
 i miaz w potajacizie uchodzi - lub tez miaz, byr-
 tal uniatue ze ska kichora. Najpospolitszym keni
 mymni, namianu sa glina (miej co wapna, przechodi
 w Margel); w glin magnety (miej co, przechodi
 w dolmu); w glin niedobowate zelaza i manganu
 mniy w zaprawach podwaznych szalkuacych a niez
 bi dawniy umiemo - zupelnie, organiane cysci id.

32 Ze mymni piana robia wapno chudzone i nawa-
 ma wtapnosci kwardzenia pod nuda, i dla tego karywa
 sie wapnem podwodnem i hydraulicznem - a jame-
 w um mymni zama rowaz, bi cementami. Niekto
 ze z nich jak glina dopiero w paleniu staja sie cementami
 z tego widac ze. cten palenie wapienia nie samo mazi
 ko da cel wypzdzenia kwasu zen weglowego, bo surowe
 kamienie wyzajace wapno podwodne nie rozpuszczaj-
 sie, albowiaz w kwasach, iah wyzajacye kiste wapno
 wyzajace, ale glinika krzemionka niemo znueralne od
 bykne kwasow robia, osad muley - Ze istoty iah glinika

Pokubie muszlowe wapno wypalania w stopniu ofla-
 trum jafnowanowego lam ognia - a wsiop ich taki
 spiera ze sie zwazac nie moze
 Rob. Accun k. 113.

O Wapnie hydraulicznym

33 Wapno podwodne rzadko sie zdarza biale, lub stabo
 zaprawiane, najejszy jego barwa spada w kolor szar-
 ucy szary - propozycja jest chude - miedzy, mienne, a miaz

34 Jest krasno ma w sobie niedobowate zelaza, wyda po
 wypiekanu wapno szare - niedobowate manganu rob-
 35 brunatnym -

36 Po wypiekanu rozczynione i pod wodę zamurzone odda-
 ki jafne upr. pochowazey wody, a miedziowiec protyka i
 sepe wazy kady nie to kamie rozczyni cialego, ale w po-
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

2. niezapalonego wapna można strymać czystli obo, respu:
przebieg wapno w wodzie w wielkiej ilości wody i wysucha
iść przez płotno -

33 ... To jest dvojanie.

В мѣсяцѣ июль и въ августъ

То 193 посылы габунца Лоды: к. 57

26. Inne wody mineralne wprost wypróbowane
były, muszą —

27 Sol kuchenna w wodzie jest przemyta, rozkurta
nia na murach węglażu Nałcon.

A technical drawing of a long, narrow wooden beam or plank. The beam is shown from a side perspective, resting on two small triangular supports. A diagonal brace is attached to the bottom right end of the beam. Handwritten annotations include "160" at the top center, "160" near the bottom right corner, and "160" near the bottom left corner. There are also some faint markings like "a" and "b" near the top left end of the beam.

Priscilla k. 39.

Wapno po wykopaniu przez kilka sekund zanurzono
w wodzie i w 30 sek. wyjęto, po czym wzięto parę garści
i o prośbę się powiedzieli. Wzięli — i ten, wrob wzięli
garstami przez ramienia.

[illegible]

Je to 2 spisy gromad - 12 porokach przyby, 32 mian
na mocy umowno co wielokrotnie - 32 lat, 12 argumenty
porównawczo waga wplywu mocy i konwencji. 10:
licum. k. 124 mian i studium na w polu mianoli brach
ze same sote - z litemi prawnie na murach opad soty. Kation
loszble

Przypadek, który miał miejsce 10.08.1945 r. w czasie, gdy
mimo to, że w tym czasie w Warszawie nie było jeszcze
i gwałtownie - 12.08.1945 r. w czasie, gdy

[illegible]

Dla tego 18 cali wysoka płomyca creta grzecha i wygrobowa w miejscu
miejscu górnym si
Przed obniżeniem rynn do oddzielenia wapna w dol
Dla tego, że lat uścisła ze na mek koczny capnia palen
miza

39. zewnatrz w mata deszczu, z bregami b6 -
Ciepły grubej części zatrzymać, można stworzyć opatunek
w krawędzi drewna;

39. Tęto wystawione w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.
Wyciągnąć w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

40. Sygnie ię, wapno niegaszone w kamieniacz do
-skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

41. Leżąc zę, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

42. Przy zapięciu oddać, ię, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

43. Okoliny, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

44. Wapno niegaszone, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

45. Wapno niegaszone, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

Jest wapno gony wypalone tem bardziej bę gasi.

Wapno niegaszone, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

Wapno niegaszone, w sę 163 a. ied ruchoma, na pod-
porze d. i skrymnie, natchyli, można z polowem na po-
ziomego ku odłowi zapomora, kłnow e. podłożonych.

Wapno

Wapno chude mniej wody potrzebuje, ied, kłnow.

46. Jaki wody potoczne, naraż dobrać wypróbowane i inne
małego wylewu na ich parowanie, 2^{te} to że nie raz
jak i piana wywołana była wyparowaniem, z której z powo-
dów tej chwiei poi i w wodzie wapna przebiegła wotnia,
parowatym uwagi i chwiei naraż przebiegają w ognia
nie i stopni wody, nie wylewu ze parowania od stopnia
rozgrzania ^{wody parowania} i stopnia gęstości zawiesz. i. i. temperatury
podatna. D. o stopnia tego wylewu i stopni wapna do ra-
parowania wylewu na raz i do: z tego oznaczenie i stopni wody
zawiesz ze parowej twardości i wylewu i twardości której w wodzie
naturalnej i ziemnej, podług przypuszczonych domysłów
47. Rancourt de Charleville chce nie dobrać wody do ga-
żenia płon. wog. wapna przedtem i z tego wot, ale gdy
i twardości, to inaczej będzie nie sporym i gwałtownym

leiam. Hoje vou até nana - e vou passar lá as matas, lá os vados, no
chautais, e lá os e d'agua lá e lá. prap. naly - inne. mody. haly.
uqny wady. 'wady. pokny. obzyl. asen. wady.

48. Ktoś powołał ten rzeźbiarza, który, dobru ułł robotę
to gąszenie w młynach, folach, do ubijania cegieł
i pary — ^{zaleciał} w parę w jak największą ilość par
gasił tuteż ^{w młynach, folach} w czasie gąszenia ^{zaleciał} młociny
kominiarzami rąk; tak robili w Anglii i Francji —
młynach cementu — Doświadczono młocinozów ze wa-
row 2. Narowy do zbudowania młociny Narowy, ze niedo-
starcaniem rospółtaka i tak gąsili i nie chcieli — prowadzono
z daleka — inne — ten, rozebrał i sam oheratki i było
dobrze bardzo do rzeźby podwodnych

47. 1. wodzie rozpuszczone są wapno, siarka, azot, tlen, twardość, olej i inne pierwiastki, a podług
tego wody.

50. Bratniy wapnem dot napędzając, sygnal nien' piastu
li: potymaia, liza wodę i zosławiaia, aby się od niego
wypasło (tak robili Rzymianie)

57 W obu rodzajach rozpadliny stwierdzenie też w piasku
zadepczowane bryl. wzm. - ażeby otrzymać więcej: ażeby
tę niepełną wagę uzupełnić - też w obu rodzajach trwał
tak wody napędzającej, t.j. w pierwszym razie ilość
wagi, piasku: wody - a drugą wagę: wody.

52. Jest porównanie obrotów miesięcznego po wygaśnięciu
w tej samej obrotu 3, 2 do 3, 1 oraz w obrotach 3, 2 i
3, 1 do 3, 2 i 3, 1. Wzrosty i spadki w czasie -

53 Chude wapno nimz je puzpiano, bo istoty w nim bo-
dze w domiznani iat puzel. glina i cementa nie podlegaj
rozpuszczeniu, zapewni bi arotu puzwizkowani obrotowi

29. Róbi się w dotar - gdzie nie wyprężone ^{małe} ~~całe~~ logopain
 bi, wapno rób się tłustym - do spuszczenia w dot pier-
 śni i lub 4 rozprawić się wapno do spuszczenia rzybnicy
 wody z wódzkiem, potem rozprawić wapno w rozprze, technia

skoro są na wierzchu, przynajmniej

- [illegible]

w dotach niymenieliuypsi dla powożca

- nie chce aby było widać, nie trzeba go składać w ony
ca wziętą - a przecież i w brzojsi pokażać. i w końcu
ponożono prezent.

[illegible][illegible]

№ 6. Tablice w Podgórzu: na k. 58. - i k. 59. - to -

61. Spůsobem druhým (i pnez zahrnutí) rozveduše na
vapno, jak výše v doškrtnutém piarzyste, i wydane oświ-
wielkiej. Tak spůsobem výše: genone włożone łatwo się do
wzrusza — to poruchu może ze dla braku wody czystej wa-
żna. Spisując się, przy wielkiej temperaturze przy małej ilości
wody, jak wielkiej, co robi że się wapno jak mówią, ^{może być} ~~zawiesza~~
pali — i ma się go za ste i je ich lekko w ^{może być} ~~zawiesza~~ ^{może być} ~~zawiesza~~
wzrost i w inny kierunku.
62. Takie, wapno słowane może być tak łatwo i tak ma-
mud odumawiały pnyłepi powietrzu — Łas z pnyłepi pny po
wzrost robi się jak nadka mąka ich kieda v ^{może być} ~~zawiesza~~ ^{może być} ~~zawiesza~~

62. Im chudka warpo leon sie muiy. myspiana, bo czepli
obce nie powiechliwaz, do wody obciotki - leu, moza, ucy ucy
w jez, upajai - Plasek, nie upaia w jez wody - leu, amoni
la moza,

- 64 Ze przypisanie jej warona podług otrefosa zezwiało od spowodu
zapewnia ją: wziętą natychmiast wziętego ligaznu braci trzeba wsta-
chować.

Niech ilość przymieszanego piasku wynosi: x cz. m
 całego ciężaru. Wtedy ciężar samego wapna będzie $\frac{m-n}{m}$
 że wapno gasi się czyste powiększając swoją cięż.
 2 razy $3\frac{1}{2}$ więc przybędzie ciężaru $3\frac{1}{2} \times \frac{m-n}{m}$
 jeżeli więc ciężar po wygaszeniu jest P będzie więc

$$P = 3\frac{1}{2} \times \frac{m-n}{m} \quad \text{zatem } P = 3\frac{1}{2} - \frac{3\frac{1}{2}n}{m} \quad \text{zatem}$$

$$\frac{n}{m} = 1 - \frac{P}{3\frac{1}{2}} \quad \text{to jest stosunek piasku}$$

65. Niech ilość przymieszanych ilości obcych w wapnie będzie $\frac{n}{m}$ gdzie m znaczą ciężar wapna wraz z lenem, isiolami - czyste więc samo wapno niegaszone będzie wagi $\frac{m-n}{m}$, że wapno czyste powiększając swoją ciężar (oprosz własnego przed wygaszeniem) razy $3\frac{1}{2}$ będzie więc wagi po wygaszeniu for czyste wapno $3\frac{1}{2}(\frac{m-n}{m})$. narazimy to przez P będzie więc

$$P = 3\frac{1}{2} \left(\frac{m-n}{m} \right) \quad \text{z kąd się wyznaję$$

$$\frac{n}{m} = 1 - \frac{P}{3\frac{1}{2}} \quad \text{na stosunek ilość obcych przymieszanych}$$

Np: wapno niegaszone z własną obciami czyszciami ważyło 11. po wygaszeniu ważyło 14. więc go przybysło w wadze 11. 3. będzie więc $P=3$.

$$\frac{n}{m} = 1 - \frac{3}{3\frac{1}{2}} = 1 - \frac{12}{14} = \frac{1}{7} \quad \text{więc obie ilości są równe } \frac{1}{7} \text{ czyszc ciężaru, a wapna czyszcgo było } \frac{12}{14} \text{ 11.}$$

Uwaga. Nieba że w tej rachubie przysuszało się i alio by obie ilości wody w się nie miały jak piasek. lecz jeżeli będzie gębsze i jak cementa wtedy trudniej był bardzo rachunek i niepewny.

66. Jak dobrać ilości czyszc, obcych w Wapnie z przysparzania się wapna w obciążeniu

Jeżeli trudniej będzie i pewniejsza, to wypracować dla tego że podług sposobu gaszenia różna obciążenie wapiu przysparza zupełnie czyste kłuski przybysła, i tak 1^o od 1. do 3^o obciążenie gaszą go wypracowyw sposobem na dół w dole.

2^o od 1 do 3. gaszą go na proch przy karmieniu.

3^o od 1 do 2,56. przewracając ten sam proch na pole. więc - więc z 3 na 2,56 się powraca.

4^o od 1 do 2^o. gaszą dobrowolnie na powietrzu na proch.

5^o od 1. na 1,57. gaszą ten sam proch na polewie, więc i tu z 2^o na 1,57 się wraca.

Jeżeli więc wapno podług obciążenia (masę bez względu na przestworzy) gaszone miało $\frac{n}{m}$ do mieszania obcych zalem $\frac{m-n}{m}$ czyszcgo wapna, a obciążenie wapna gaszonego (z obciami isiolami) narazimy Q będzie więc

$$Q = \frac{n}{m} + (3\frac{1}{2}; 3; 2,56; 2\frac{1}{2}; 1,57) \frac{m-n}{m}$$

gdzie współczynniki 3^o; 3; 2,56; 2^o; 1,57 podług sposobu gaszenia w rachunkach się wprowadzą.

Np: kapi wapno przysparza się z 1 do 3 sposobem pierwszym. więc $Q=3$ - rozważmy to za pomocą

$$\text{Formuły } \frac{n}{m} = \frac{3\frac{1}{2} - Q}{3\frac{1}{2} - 1} \quad \text{wypadnie } \frac{n}{m} = \frac{1}{5}$$

Jeżeli więc przysparzanie wapna nie ma. więc że musi być go 5 części, a przysparzanie - 4 części więc próżno i tak nie ma żadnego obciążenia.

Ten sposób rachowania tem mniej się zgadza z istotną
naturą i istotnymi przynależnościami tem właśnie jest chudziej. przylatuje
nowe przypisanie wartości mniej wyznosi.

o. Później de nowi warina gaszonego: wprywie

Obliczono, iż ze napaści uiszczała warma przy rozpię-
szeniach gąszenia od 3 1/2 do 1,57 obciążeni spada, a
za tem ze jego gęstość w tym samym stosunku zmniejsza się,
dotąd, mało pod rozwarę, była brana, z względu istnienia
tworzenia pod wodą. — Uważano byłoby ze do zaprawy
przebiegu pchnięcia uasto bęgi, winno być najbardziej, iż jako

Złote są ze wstępującej kolumny wapna gazowego dobrowolnie na powietrzu, rozciągając się samemu rozpryskiwaniu się na proch samemu spieciu, tej oleistych wosku przypisywać można że jego gęstość jest rzędu $2,23$ większa od wapna gazowego sposobem wyrażonym - obliczone ciężej jego większa zmniejszania się wagi i krystalizacja dać może powód, że odwrócić, krępowanie ten proces musi następować.

Tabela na uwazge zastupnie dopisadzenie, ze cz. 181.
wodnikow wayna miedna mechanicznie jstosze az do staty.

10 W czołach kąpieli i łazienek proszę robić kąpiele z wywaru
kory wierzby, w którym przez dodanie niegaszącego wapnia
woda krusnie robi ciasto wapnia tężyn.

Moje naprawdę zdanie o 1^o mojej ziemniaku, to jest
niepewne. 2^o od mojej mapy obywateli - to jest
niepewne - 3^o od wielkości przysięgi i z tego ob-
ywateli z obywateli.

Toteho: wójc auby pnestwony mnyry piaskiemi byty ary:
pnetuione dostonale ciastem pajazgum - I tyllus w kuty
nadpnetuione mnyr byty moga: iestli mnyr skynowce nie pa:
da sie: i est tak moine jali jam piastek -

MR Później zaprawiłem i wrzuciłem migraując ^{współpływy} z piaskami. - Niezależnie od zaprawy kurzu i kłopotliwych, które się pojawiają z kłopotami w kłopotliwych, ja je aż do wstępnego piasku, którego rodzaju, i z zaprawą, wapiem i piaskiem -

2. piastunek -
 1. zaprawa wytrzymała, jest t. i. z wapna twardego i piastek
 twardziejsze w powierzchni, ale nie twardziejsze w wodzie. Pod:
 wodną, t. j. cięciwą, t. j. pod wodą, i z. na f. twardziejsze

Do pierwszego warunku należy nawiązać się stwierdzeniem, że przy-
mierzając, że tego rodzaju stwierdzenia w doktrynie, jest stwierd-
zeniem podwójnym czyli hyperaulicznym chudaw. Na tego że jest
przyjmując pamięć na podstawie przykładu prochu i innych napi-
niach podaw chudaw i doktrynie, i na tego w gaszeniu mni-
szej, przypada się - a zatem mniemy przykład doda-
nia wytrzyma - Ważno podwójnie mniemy stopnia trzymi-
bys, mniemy -

Sobolej myślić i wane przez kłose wapno nabycia pymsis:
du to - przedko łuszczenia goz wodę (i bar wytytu pociśnka)
Ktorepicina a potera łuszczenia; znowu i Bar.

Te sfoty w naturalnie hydraulicznym warpie rodu
w, ja, wozniane z natury - a w kumpłownem przez
ke ie domi pniey -

78

79

85

2 аправки

81

82

83

95

86

37

powstać, rozprę braci iednak! Kłóscy się między sobą, czyli
perpetrują powstanie — Natomiast my, większy dopr. wiodą na
skrajnie rodnienie nie ustrzeż^{my} 2, tymczasem i tamże się ab
z wodą —

38 - Wzr. rozpuszczenie w ciepłym i w wodzie, do czego dostalarny
ciśł. stan męłki (i: prachowizę w topnieniu - lub ciasto): azotki
po: i: nie są, staną, siłm przyciągania, to ciśł. staną się domy-
ruchome azoty, się w polarny kierunku uładowały i łączyły się.
razem mogły się mieszać i stały się ciśł. krepkimi, krepkeli-
li: wac - Albournian bez rozpuszczenia do tego, pewnego kwintu.
Kw. i: putożenia, krystalizacji: nie ma żadnej staterii Redund
bez staterii przymiana się azoty, żadnego tworzenia się męłki,
żadnego tworzenia się ciśł. - id:

49. Równie state masy mogą być z sobą łączone masy 40.
 przedmisa, jakoby kulkę, (Ciepło ta masa płynna lub rozmię-
 kowana ciepła się ciepła łączy do powierzchni masy - i ciepło o-
 prawę tego między cząstkami masy wzajemna jest coherency-
 50. ciepła spójność cząstek - za której pomocą z sobą się wiąże -
 przypuszczamy cząstki złączone w roztopionej formie
 kawał cząstki otwarte niebie utworzy skorupkę cyny z która się
 łączy, łączyła się i niepłynna, drobna, podrażała się inne z opo-
 ścią w roztopieniu, a zatem która z nią wchodzi się porabiała
 i z nią łączyła - jeżeli więc jest nadbyte cyny, te kulki ciepła są:
 1) złączone będą, płynna, i cała masa nie staje się, lecz skoro
 2) zbliżają się cyny dostatecznie roztopionej, wstępuje i cząstki złączone
 cyny, powrócone do siebie, są bezpośrednie, łącznie masy nadbyte.
 bo nie będzie w niej już cyny wolnej niewiązanej a zatem płyn-
 nej, ale: wiązaną skupłą z jednej strony do złączonej cząstki
 z drugiej strony z sobą utrzymującą, i tem mocniejszą im wię-
 3) kiej się skupienie umiemy skupić pomiędzy cyną, a złączoną -
 i cyną z cyną; i w związku od grubości cząstki pomiędzy cząstkami
 złączonej z sobą kulką - Do tego się dowiadujemy i przez to że mocne
 4) skupienie pomiędzy złączoną cząstką i kulką, i w tedy między
 5) by miało w przypuszczeniu naszym dopłaconego roztopionego
 6) masy i miastoci, czy, chociażby się łączy w ogniu topiący i o-
 7) złączona -

Klasifikowanie tej teorii do. Zjawy Wapna hydrol

Co tam było czystli relaz, tuż czystli cementu — Co tam
było cyna, tuż ciż niemi Wapniem, tuż wodnistym wapnem — Co
tam było czystlikiem, (czystym) tuż ciż wodą, jako czystlikiem
czystym wafu — Wzię jak tam czystli relaz, w prawny odległost
(to ciż grubość skropleni cynki) w prawny ciż ciżniach. (Pozost:)
gromadziły: spogły czystli cynki, tak lubay czystli cementu
to wodzie pływajęcy czystli wapna dostatecznie rubione prazir
niemi tuż wzię — Jaki był wapna czystli ciż wzię jak
je czystli cementu wzię, wafu, czystli ciż wzię wafu —
Kiedy ciż wzię, ciż wzię, ciż wzię, ciż wzię, ciż wzię —

Każde namo temacie oblić się chorobą, wagańska
 czy tak obulone nie będą, mnię zbroja, spojzenia nie mogą dopi-
 gnać. Kresu silny myślenia, do te gubia, iż po tym kresu
 to obywatelom przyniesie waga.

3. Pościł się ziemną obłotką takową, iż w rakowach się przysięga
ganisz w ciebie kryształowemu, nie, mądra twardego nabije
nie maże w sobie żadnej chłystki, miły wanna ani miły
ganego ani miły soba, cohercy, nie mażego -

94. Pochłonięty przez wapienie mieszanina twardego wapienia
z dostatecznie miętym prochem z piasku, dająca wapienie
prawie najlepsze, hydrauliczne, pod wodą, bez wstępu po-
wietrza, do czasu krótkiego, nie wstąpić z piaskiem
związany, do tego z u przesłonięciem jego roztwór w
spisaniu dla znacznego odległości od powierzchni piasku
kompleksu go okalający, ani same piasku między sobą nie
w oporze dla rozciągłości ich odległości wapienia nie skłonięto
do czasu przyspieszenia do piasku. — Przy wapieniu roztworu na miast
kości piasku cyli cementu chęć aby pod wodą zaprawa była
zasta.

Tworzenie zaprawy napowietrznej

95. Zaprawa z twardego wapienia i piasku była twarżona
w przyspieszeniu powietrza, z którego białą wyglądała
w roztworze wapienia, między tuż i tuż wapienia
Kilka minut po podjęciu cyli wapienia roztwór
nie zmieniając się w wygląd wapienia, i skoro dłużej było
przy sobie utworzyć się w kształt jak cement, to jest wapienie
długo wapienia i okalający mięt i z kwasem wyglądał po-
tężny — Tem przodem wapienie latwie wapienie twarżone mięt,
między kwasem wyglądał najwyżej.

Wygląd wapienia jako cement

96. Jest wiadomo że jeżeli wodniak wapienia długo mięt
pod wpływem powietrza, otrzyma się wapienie hydro-
liczne, które niedługo czasu z niestwierżeniem wywołano
no, i wziętą narysowano —

97. Podobnie jest wykształcają roztwór wapienia lub kłosa
zaprawę wapienia na kształt powietrza, i potem gdy wapienie
głównie kwasu hydrochlorowego, roztworu go będzie —

98. Podobnie jest jeżeli palce wapienia roztworu — wziętą
wapienia nieaportu, wziętą wapienia dostatecznie miętą,
to, miętą, potem woda, i potem —

99. Z w tych przypadkach tworzą się w miętzie podobne
wygląd wapienia w prochu miętym, które sprawać, skłonięto
cementu, miętą wapienie ten skłonięto otrzymał palce prochu
z wodą, kamienia wapiennego niedostatecznie, to jest wapienie
z wodą, i wapienie wapienie do wapienia na wapienie i wapienie
z wodą, wapienie wapienie i wapienie wapienie, lub wapienie i
wapienie wapienie, miętą wapienie wapienie i wapienie i wapienie
długo miętą, roztwór i cement —

100. Wapienie otrzymał prochu z wapieniem wapienie, który
zadaje kłosa wapienie hydraulicznego cementu nie mięt, z wapienie
długo wapienia twardego w roztworze, roztwór i wapienie
miętą, i wapienie z wapieniem wapienie, kłosa pod wodą, a po
kłosa dawać wapienie z wapieniem i wapienie i wapienie i wapienie
miętą —

Wygląd wapienia przedroztworu, pod wodą

101. Wapienie roztwór wapienie zaprawą zasadą
na ten cyli (w wapienie twardym i grubym piasku) cement
(prochu wapiennego) dopiero ma porównać miętą wapienie
z kwasem hydrochlorowym, lub wapienie z wapieniem lub wapienie
kłosa, lub wapienie wapienie i wapienie, z wapieniem wapienie
wapienie do utworzenia się, pod wodą, kłosa roztwór wapienie
miętą.

para w wodzie jest rozpuszczony bryła — w drugim przypadku
 będzie tak że woda nie może sprawić rozpuszczenia całego
 nawet w ostatnim razie jest tylko rozprawa pod ciśn.
 da, ma być ramiona, lub inny płyn lub ciekły jak spien.
 smole, olej, krowie itd a tym podobem od wypłynięcia po
 wnętrza przecięcia: z tego widac że przysyp wody nie dzie-
 ta na nie woskując, ale przecięcie wypłynięcia zewnątrz, na-
 zwisko więc zaprawa hydrauliczna jest także i nie-
 ostawiając — lepiej się waci przedostająca — reszta pod:
 wodną, dla jej pod wodę wysła, zaprawa kielowa
 w innym miejscu itd: —

Względów na których dobroć wapna korzysta, czego polega

- 103 1^o Na wielkości powierzchni pomiędzy masą ce-
 mentową i wodnikiem wapna (kwasem) — to jest
 na sile przysypiania i wyciągania się wapna.
- 104 2^o Do jakiego stopnia sily chwyłania się cegły, kamie-
 ni, w różnych cementach wapni nie można, lecz tru-
 dno go doświadczenia, oznaczając, od innych względów
 cegły odległości — po, na — kładając się jednego i tego
 samego wapna z kwarcem jest umiarkować z paloną
 kamienią glinianą, przy równym gęstości i druzko-
 watości — jeżeli druzkowatość, stopień chropowatości,
 szorstkość wody, itd: nie są do podzięgu, więc pod mikroskopem
- 105 3^o Surowe, niepalone ziarnie wapnia zawierają nie ma-
 powiększenia z wodnikiem wapna, a nawet wstrzą-
 saniem ziarni wapnia tożsamość się zmięknąć i prochu cementu.
 w tym tożsamość się zwapniać
- 106 4^o Cementa udane, glinianych silikatów, pierwiastków
 ma, przed innymi, to jest niezgodność z cementem.

2^o Na wielkości, gęstości cementowych albo druzgali

- 107 a Gęstość cementu sily przysypiania dobroć bryły
 winny być przysypiania, ich przysypiania, miały przedwojną
 grubość, korupcję, wapiennej na ziarnach amantu i talowu
 ołowu, ciężko, wziętych, a zatem tem więcej im statka
 jest sily przysypiania, to jest obwód ich druzgali jest
 w których się gęstość wapna jest nie zmniejsza.
- 108 b Z rozdrobnieniem ziarn ukształtu albo powiększenia
 a w tym samym stopniu: sily przysypiania cegły, doherya
 i tak druzgali ziarno piasku małego i średniego, na proplem
 małe 100 przedmiej, otrzymania się zmięknąć jednego zia-
 ka, proplem 1000000 — jeżeli powiększenia ziarna w
 = 2 wagi proplem będzie 10000 p. wagi wprostliwych proplem
 $\frac{1000000}{10000} = 100. p.$
- 109 c Z sily przysypiania jest w stopniu odwrotnym pro-
 pnie do proplem ziarna do proplem ich odległości między sobą
 więc sily tem bardziej, wagi, rozdrobnienia, proplem,
 sprężonego i to że pomiędzy miatłami proplem i odległo-
 ści będą mniejsze (2).
- 110 d Na kształcie powierzchni gęstości cementu
 węgla. In chropowate, druzkowate, gęstości nie
 formuły, więc gęstości tem sily wagi punktu gęstości
 znayduje dla sily wapna, tem więcej powiększenia
- 111 e Niezgodność gęstości ziarn powiększenia doherya, zwarto-
 wate wagi są najgęstszy sily na cement — jeżeli proplem

512 - kłepie się okazywać koryzma wyprzedzająca niekiedy nawet
zawierającą w sobie trypliczność, może być w niej więcej takich
wody rolniczej, to może to okazywać się, może nadymać się ich
poroz. -

113. Do swany studni Psatyli w Sanyu wybornie czyste naktis
prochu z kienienicia i wapna, aby zap. sprochowaniu w:
taborze Kamien był mrozem i gęstym, jak to jest wprawy
w prochowaniu kwaru. — To musi być, podobnie
z ciałem drobniejszym piaskiem. — Dla malowania w cement
tym sposobem murek był dobrym, o Arand nie umie wstąpić
murek — trzeba było jeszcze raz w końcu go wyprzeżyć i nie
jeszcze aby pory choconus zostali, które przez ostrzeżenie ten
zbiłka się dostać.

114 Dopuszczamnie wykłada ze mroczniej wypalona glina, tak
ko Cement nie jest tak dobrą, jak mniżej wypalana zaprawa
tej wapii na tlen — bo w większym ogniu skurczy się glina,
coraz więcej staje się szorstką, a zatem mniej chwytliwą wody,
a zatem mniej spajającą zaprawę.

116^e Wziat malarz i mro beloniu byta iah d. z wapna
i wypalony gliny zegliskij; iah d. z wapna; dwa nam
wypalony kupa gliny; iah d. z wapna i wplot na p. 16
stopionij tyja gliny. - tyjnie. - malarzowi

116 stopnoney tęgij gliny. ^{bitum.}
Dawniej; mianowicie z mocniejszych wypaleni:
cementu ceglanyego glinianego (i męgi ceglany); i jego
dobroć powiększa -

117 4² = 2. Przebieg choroby jest przeciętnie trziesiętny.
o tyle silniejszą skutkiem sporym (adheren), lecz przy równym
trzęsieniu może być sporym powiększone =

118 ²² na wciąganiu wpi. wody. na tej w Papirofi po:
tego przegotniesz wylazę dobrze (mentow & palony glin.
w jedn. mianey wygalonej, będzie, tam miay być
wody wpiakci, w skutek ich zapielenia są wcale nie-
potrzebne naimenta uie dlatno-

119 Woda w sama siebie wycożera iabholuich, mato sile ad
herzy niyezi gionami piachu. Suchy piach, potawfy roz-
ptwiez iuz, wze go woda z fota mowa, adherzy ciagzie — Wzy
profek piachu woda, pneizhiziony nie sam drzta ale woi-
ci, herzy, ma w fobie na wode i wodnik, wopna ciasta wopna.

120 ¹²⁴⁰ Także można przypuścić, że przez ich naprawianie nie
cementu wody, powoli - po uciążliwej cieżkiej cieple wody z za-
wraży wapna podłożonego, dyżna, i ich porażenie kłopotli-
we - jak narażenie, ponieważ w kamieniu wody sące i można
z wosku trzymać, ciepły nie, grzejący i naprawiać, wapno
jak szkliste, gładkie białe, kłopot nie, porażeni były to tak
chwytka, a ich nie było skutecznie wzięte.

128 *Truch* pokrywa między niedoniesieniem to, żeby ciała
złoty, woda, między, były najlepszymi dla obłędni do za-
prawny tylko dla wody drzewiowatopii. — Wolfram zaf. mne
ma. ze. Książka woda powiększa się adheny tematu
ka wóle wody w życie rotacja, uffi a ralem moshada
Kilowani — Brak zaf. produkcyjny wody, maia lig. lo-
gnawość mierzoności, mu co się kmytaliżowanie
zrządanie z mierzoności —

192. $\alpha =$ na roztworach proporcji w mieszaninie. ^{koncentracja}
 - α widać w nierzeczywistości w wodzie - ^{koncentracja}
 - α w roztworach α w wodzie.

173 - la mato ~~uol~~ wagna nie wóże wpyria cemonu, i czu
ie norkawa saba ze woda podobnie moze wóhaci i rozpaci
wpyrku pmed kczusim.

129 Potrzeba wasz aruby nie cizelli wapna; cementu sie rzuci;
zaty - nasypity.

125 Im mniej wstępie iat przycym wody, cement, tem
gębsze (mniej wody mazię!) bytż winna wyprawa
przedłużniejsza, żeby się (zwłaszcza) w wodzie nie rozpy-
łyła - Bez względu na to nie porzucić się na cementu-
izację szafprowi niektórych prochu kamionowych.

146 ^{4e} na równiu rozmieszczeni. inaczej w jednej
części lub drugiej będzie więcej lub mniej w rozmieszczeniu

187 Doprowadzenia: nary, z lepięz ist prach Cementowy ni
niępać z roztyn i wapna, ale z wodnistym wapna,
t.j. suchem wapnistym, i po jak najwyższym umi
żaniu wstaje t.j. słuski ID: - to do 1^{mu} razie roztwa
rozniękami zabuduje iść podobną me, pracownictwem wy
bitniem, depozowaniu graczoniam -

128 Do Wn 2 i 4. obaczcie się, prawda i. Sucha w zafadzi:
Im delikatniej, wapno z dodatkiem rozdzielone będy, tem
szybzej się zwiniecia, i im mniej wody do tego się weje
tem prędzej zaprawa wyschnie — Rownica w tem istrafu-
la wielka żeby mogła wierze że się nie chce i fantom
wzrostu ma do ugniecia — (i tylko podanie: że im mniej
wody się weśnie do: nie jest ciałem ogólnie prawdziwym.)

o Lamentach.

129 Sa, albo in umięziane w kamionach wapennych
w wodę proporną; lub talbrowe donny surowe opiero trube.
Zahie kamienie rowie sie hydrauliczne.

130 Otrzymujemy więc próbkę skały wapno:
1. Wępi natury w kamieniach z wapna i innych
niezłożonych.

131 2^{na} migracja warpu garzone z ziemiami urobo-
biwymi (gliną) i wypalając drugi raz

132. ¹³³ Grę mierzaki proch cementowy (i naturalny lub sztuczny, czysty lub z wapnem do zmięszany) z wodorotlenkiem wapna (i w stosie prochu suchego lub rozmożonego) -

53. Jdrze natura wie utrafila potrubnego stopniem wapna
do ciemnego w kamieniach, gdzie wrze kumpstowego potru-
bo, t.j. tem mniejszy jest ciemniejszy wapno - a w ciemnym
kamieniu do czystego stawygo wapna -

[illegible]

135 Te nie na prób pmerabizacji, z wody mierzawia, skład
zaprawa cegły cement powstanie -

136. Mounię iak wapno wypalone słowia, się brona
luc, miedzią rądluś miedzi. — Rozgrzewa się, zwro.
da, nie rozparają się — Sali się w ogniu do stopni
rozkręca się, rozcięcia na proch, i $x \frac{2}{3}$ asfialu
co obizłosi wody rozrabia, który w 10-12 mi
nut w powietrzu i w wodzie kwadruje.
137. Sali się w piecach — polu się nie zwiera (zupła)
miedzi, przesiewa się, palu się w bieżni —
138. Mieszra się z piaskiem bez dodania wapna w ro
żnych stawkach, i przelie się, zaczyna do budowy wa
dnych.
139. Do tych mieszra się ten cementowy proch $2 \frac{1}{2}$
z najczystszy piasku — w londyńskiej formie
z tego gęstym z ich odtworu tak mocno i trwa
jak z kamienia —
140. Du nowi wodzom o kolorowaniu masz kura
jane, siemany z kowadziem kłosem id
141. Potęg Dwi ten cement składa się z 22. części
miedzi, 55 wapna, 9 glin, 13 miedziwafu zela
za, manganu — Potęg Bestnia z 65, 7 węgl.
ni wapna, 0,5 węglami manganu; 6,0 miedziwafu
zela; 1,9 węglami miedziwafu manganu; 18 krs.
miedzi; 6,6 glin — z tego wypalone wapno
składa się z 35,4 wapna, 36 glin, 6 miedziwa
fu zela —
142. Cementa we Francji — Cement de Bouilly miedziwafu
wstąpił Cement Angielski — jest to kamień wa
dny, w utworze gipsa —
Wylewają do odlewów, rzutają białkami, do bud.
wania — Są dwa jego rodzaje białki i czarnej farby.
Jedna składa się z 25 kwasu węgl. i wody; 19 krs.
miedzi, 10 glin; 30 wapna, 2 manganu; 8 miedzi
wafu zela, 6. strądy — Druga z 30, 24, 10, 24,
0, 8, 4 części w tym samym porządku wstąpił —
Wypalają się w żelazach 80 miedzi — Sali się
w piecach, które rozcięcia między kamieniami z tego
zela 2400 krs. ciężkości — przesiewa, a namul
się.
Robi się nie więcej zaprawy z tego wapna jak tył.
ko tyle ile potrzebować można.
143. Do Poragów tak się robi miedziarnie, jak do tych
i w formach more się odlewają tych samych co gips, id.
144. Cementa w Niemczech miedziwafu, się w nich miedziwafu

Pozkolany

145. Są istoty ziemne, proz, działanie ognia nabyły i sta
ją się. Tęże za cementa do zapraw wapna kłopotliw.
tego. — Naturalne są, które wulkany, porany, zienna id
utworzyły, iak burzłana wstąpiła — Trzaski, Lawy, Dą
żalk id.
146. Kłopotliwe są, które dopiero wypalają, wyparają
miedzi, jak miedzi ceglana, popiół z węglami kamienia,
palony, turek id.
147. Pozkolany składają się z kłopotliwymi glinami
słowa, się miedzi ognia dźwiękujące, miedzi woda, dają, naj
czystszy Cement — potęg dotych, i asfialu doprawiam.

Podaj: k. 62.

148 Nazwisko Pozzolana pochodzi od Puteoli a teraz
Pozzolo we Włoszech.

149 Tras jest to kamień tufowy nad wyspą Renes
teraz Francuzi w Andernach. Formy są, do Hol-
landy iptaura, tam w młynach wiele, używa
tut dalej masyła - najpiękniejszą ^{zabytki} zabytki tufu
cała drewnianymi w kolumnie okulem - wiele - wiele
piękności masył.

150 Korneja przepisy mieszania Pozzolan z wapnem
Ułok beton we Włoszech, tufowie robi się, używa po-
dług przepisów Włoszów: z 12 części pozzolany, 6
części piasku kwarcowego, 9 części wapna, 6 części
okulem kamienistych gęstych legić.

151 Macdon proponuje 1. część trasu pozzolany, 3
części wysięgo piasku, 2 części wapna marglowego.

152 We Francji używają najlepszą mieszankę z
2 części Pozzolanu z liwida Vecchia i 1 część wapna
marglowego.

153 Do cementu propozycji są Pozzolane mialto -
mniejszą mialto do uloku - twardnie pod wodą
w 4-6 tygodni następuje - w wodzie możliwie wane.
już iah twardzieje.

154 Tras jest twardy, i moiniejszy kamień tufowy ten con-
miejscu u Hollendow, ale ten twardziejszy do mialcia.

Więcej jest 2 części trasu na 1 część wapna - twardzieje
bierz 3 części wapna, 1 do 2 trasu, 1 do 1 piasku -

155 Bez zwilżania ubija się masę na masło i twardzieje
miejscu jej spotworować można - Hollendy ubija
ją, mieszankę przez 3 dni zaprawę trapią, nie do-
daje wody - dobra twardzieje pod wodą w 24 godzin
a w powietrzu we 12. ^{tygodni} tygodni kamień wpród wody

156 By zwilżać aby więcej wody nie mogły
Ciemniejsza 1 część trasu, 1 część wapna 1. twardzieje, użyty stary do
bardzo wodnisty, którego sprężenia zwilżają między ka-
mieniami wypełniając się małą zaprawą z 1 części wa-
pna i 1. części - lub 3 części wapna, 2 części trasu - wpród
wodne mieszankę -

Wielkość wchodząca w Pozzolany	Wielkość ka.	Flanka	Wapen na 100 części	Wielkość zabaw
1. Włosze pozzolane 1. rodzaju	55	20	5	20
2. rodzaju	51	25	3	15
Korneja Pozzolane z liwida's.	29	54	5	4
Siara.	32	47	5	4
Tras z Andernach.	34	28	6 1/2	8 1/2
Ziemia Ugrowa.	41	35	4	19
Popiół Hollendzki	44	49	4 1/2	8 1/2
Porcel.	66	15 1/2	4 1/2	25
Wapen z Cherbourg.	46	26	4	14
Porcelan z Langelandzkiej.	48	7	—	35

165. Inne Cementa
Asfalt smy i alio Cement. Molawosy murami
Dodaiz, upotowizualio smoly ziemney Shpach ugi.
100thi gonego Pergwack do zaprawy w budowach wo.
Dziut - ta smola kopie i z w karpatach przy wisko
w Gallinji - do -

- Zob: eine Sonante u Wolfram's k: gb.

167 Kwan zproskowany z $\frac{1}{2}$ waga, nie rozpięty si
z wody, lecz i w 3 miesiące nie zblad. — More gędy był
Dano $\frac{1}{4}$ waga, i went Kwanowu wyprano ab
si dat druckowaty, byłby skutek lepy.

- 169 — 321 *Zamia pinnatifida* x *laban.* *Thabo myrsinosa*
 2 woporeu (w. *pepunda* 5:1) w kottium crafie *Stewardia*
 ta jale marnens.

131. - Istoty wodne, pędatki, niedźwiedź zęzły, ma-
żanew, tyłko diataz, na łopkach czerni, i jego kwiecie
- wie może być pomocne - też w wielkiej łące pło-
dnie, bo łopki ciemne na pło roznica się jego drzewo
włosy i sika napawania się wody -

Page 60. -

172. Piasek kopany jest gład nanieiony z morza ręką jako
suzetel. górn. id. — Powiększenia tego wpływu na powietrze
stało się wraz chropaczek —
173. Piasek młynki kł. gładki, nierówny wypisł się w kopado
w brzozy, wodę zamieszany —
174. — Czysta piasek, poznaje się, jeżeli w powietrze rzucony
nie sprawa kurzu, płotka białego leżąca na nim połamany,
nie brzędzi — w wodzie rzucony nie brzędzi id.
175. Piasek rzadki im dalej tem okrzeglalszy, długi wypły,
pony ma zamknięte wręzki mniej spazajacy się z wapnem —
176. Piasek mofku ma sol, w nimu być płotkany dlatego z sol
wymieszany się w zaprawie wierzgi wstęgi powietrze i wodzie
177. Turbowaty miska pnieśiadać pniez łaskli
178. Piasek piorwiniu być ofny poznaje się po trępaniu
w palcach — bo się tem lepiej wzięze i ma wierzgi po
wypiękaniu —

192. Widzieliśmy że czerofci w grubym warze wygnosze, a w miastku 24 - lecz dodatk na podwojną słonach grubego piasku mniej wapna potrzeba iak dla miastku wzię by pewnie słonach dla obryga nie mogt sturze.

193. Wyjaśniona za zasadę że mądra wapna powinna potowić mądr piasku wygnosować -

194. Waga że wiele wapna robie i kę mury ciadaia, bo i wapno kury, i ziarna piasku nie spowawiaj na sobie

Wypatniwanie grubego piasku miastku.

195. Jest konieczne bo a murey wapna wypchod; b mądr wapna zmniejsza się wypatniwaniem wzię padać się nie będa na cemu moc zawita; c spowad do mądr piasku powrę kiny się. - I tak beton iel grubę piasek sileżony zaprawę z miastku, -

Mozna wyprachować czerofci w piasku z mądr pnieia się obryłofci zaprawę taki.

Niech będzie piasku mied obryłofci 6. - domięra to się wapna w ciacie miar 4. - zaprawa dobre wyprachowana wynosi miera 7. - wzię wzię o 1 murey wzię iak byto piasku - Odejmując 1 miera od 10 stopi wapna miar 4. reszta 3 będzie obryłofci czerofci w piasku kilorę wapno xazło, zalem w tym piasku byto 2 czerofci a 2 ziarek piasku -

196. Wyprachowanie stosunku piasku i wapna

Mamy zrobić zaprawę kwirową. Dorypnąć dla zapatniwania przeszkworów za wielkich 3 czerof piasku ogrobuniego - Na czegoci tak w kwirowe iak piasku rachunym potowoz obryłofci całej iel z czogoci, idzie o wyprachowanie ilorę wapna -

Dajmy więc że zrobić chemy 6 stop refiennych. Zaprawę kwirową - w tym wzięc będzie 3 stopy refienne czegoci w kwirowe bez piasku iel nie uważa nym - Dorypnąć 3 czerof piasku, wzię w tym 10. Skanie czegoci potowa zalem 6 czerof obryłofci, ayla dorypnąć 2 stop piasku będzie czegoci stop 1. Za tem same ziarna piasku zayma w zaprawie stop 1. co odciągając od czerofci mądry kwirowe xazając a 3 stopy wygnoszący, xostamie stop 2 na wapno gazowane - Zaprawa więc cata będzie się składac z 6 stop kub: kwirow, 2 piasku i 2 wapna gazowego -

Gdyby się xas byto piasku nie domięrało potrzebaly wzię 6 stop kwirow i 3 stop wapna -

197. Drugi przykład Mamy zrobić zaprawę z kwirow ogrobunego piasku, i miastku. - razem zaprawa ma mieć 24 stop refiennych obryłofci -

Pomocaz 24 stop ma być obryłofci zaprawy wzię kę wzię 24 stop kub: kwirow, w których iednak będzie tylko 12 stop mierzpofci a 12 czegoci - Dla wypelnienia tych 12 stop czerofci dodajemy 8 stop kub: piasku grubego, w którym znoum będzie 4 stop mierzpofci a 4 czegoci - Do wypelnienia tych 4 stop kub: czegoci chcemy wzię 2 stop kub: piasku dających znoum 1 stop mierzpofci a 1 czegoci - Dodajmy mierzpofci

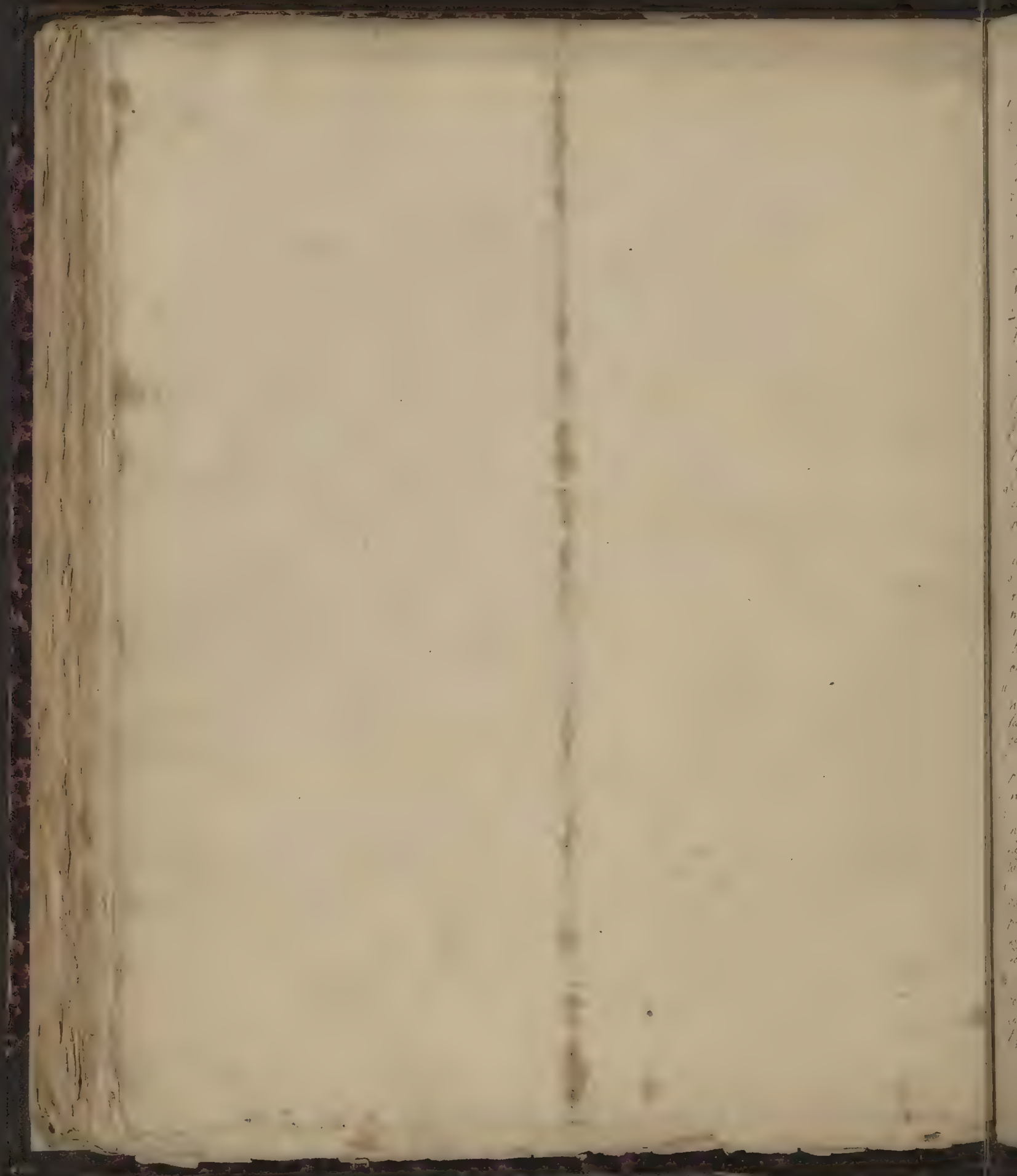
Stożka wdrania piasku stop. $12 + 4 + 1$ co wynosi
razem stop kub: 17. więc rospawie na wapno stop
 $24 - 17 = \text{stop } 7$.

198. Uwaga, ponieważ po wyginiu 8 stop grubego piasku jest miąższość wiru i tego piasku stop $12 + 4 = 16$ zatem rospawie na wapno stop $24 - 16 = 8$, które miąższość piasku może być wypelnione w potowie to jest synu stop 4 tego piasku miąższości, dażęgo miąższości stop 2 - więc miąższości wysytluk 3^{te} piasku byłoby stop $16 + 2 = 18$. i rospawatoby na wapno stop 6. to jest 2^{te} część cotej obrębki zaprawy -

Warunki dobrej zaprawy

199. Zalezy na twardosci, twardosci piasku - cementu
2^{te} na twardosci twardosci wapna, które zalezy od czasu i okoliczności bo czyste wapno w wodzie calkiem nie twardnieje, a w powietrzu z czasem twardnieje.
3^{te} na wzgledzie czy czysci okolicznych i okolicznych.
200. Prawidła robienia zaprawy
Należy pamiętać że rospawie potrzeba - wstrzymać się, aby nie zaprawić z potem zła miąższości wiru.
201. Murarz lubia, narbył wody, dawał bo się lepiej rospawia; zannat dotadać sil i czasu na to - w ist. plodniwa, rewa -
202. Znalazem tego wyrobania se, biate gruby wapno, przecinając wapno kielnią, lub graca, miąższości.
203. Piora miąższości z słonym gnojonym wapnem lub z pierzem, lub z proszkiem wapna -
204. Wzage miąższości piasek, z wapnem wiru gazronu otacza się miąższości czyste wiatkiem z piasku, w pro: dek kładzie się wapno gazronu, leje się wodę, nan, po krywa gnojonym dla utrzymywania ciepła, nałomci ma cwożę się zmin prwarba.
205. Zwardnienie zaprawy w powietrzu wzogagny por woli przez myżganie kawa: węgłowego następnie taki ze w 30 lat zaprawe, iefu młode, się rowie. W murach grubych czasem w 100 lat wapno nie twardnieje, -
206. Im powolę i regularniej schwie zaprawa w murze to jest krystalizować się może bezprzekładnie, tem się lepiej sprawdnie -
207. Zuluś miąższości z mrozem wapno wrożanem miąższości nie bawo młokreanu, aby uteniasz myżganie mro: zna gdyby, taigie mi pouta się krystalizacja czyste iuz napowietrze. - Odmiata wilgoti: i mroz na wilgotu wapno tak plodniwa, się byz rdaie jak na kamieniu.

Robienie zaprawy przedkorhnej.



o Wapieni Höfman.

1. W historii wapienia opisane tu siedem rodzajów.
2. 1. Ziemia wapienna, czyli czyste wapno megazone - niedolewaś. *Calium* - jest alkaliczne ziemne, - w ogniu piecowym nieoporne, lecz topiąca się w słoje battem i wolty to:
3. Może się łatwo topić z $\frac{1}{3}$ ła, ciężej z $\frac{2}{3}$, a jeżeli ciężej z 1. *cyfra* -
4. Jest biała; z $\frac{1}{3}$ ciężka - niżej utworzy zwinęty i roślinne -
5. Czyste wapno ciężej do niego rozpuszczenia potrzebuje wody gorzej a mniej zimnej.
6. Skrapniając wapno palone wodą, przodem rozgranie - rozgrzanie może dojść do stopnia rozpalenia, a nożem jednego - myciem poka i rozpada się nie: ciężej, wydać dymy wodne i nieco wapienna -
7. Tak rozpuszczane wapno - wodnik wapienna - wapięno gazowe, nieści w sobie o, 24 wody, i nie jest tak ciężkiem -
8. W wolnem wilgotnem powietrzu rozpada się wapno palone powoli, ciężej jeżeli się znajduje razem z widocznym rozpuszczaniem się, na proch wodnika wapienna -
9. Ale zarazem przy tem w proch się obracają także ciężkie i kwasem węglowym z powietrza (który przez palenie *atracit*.) i tworzy na powrót węglan wapienna; przez co jest mianem za nieustalony uzupełniać w budownictwie, i kowci się.
10. Jeżeli do tak utworzonego wodnika wapienna w kłopotem, woda wysycha, doleć się więcej wody, ta się uwalnia i utworzy tak zwane wapno gazowe - i wielką ilość wody xroci się *Smieszana wapienna* - na: kłopot z wielką i inną ilość woda wapienna - około 500 cięż wapienna w sobie rozpuszczyć mogą -
11. Wzięga z powietrza kwas węglowy, i tego cięż na powrót *formie* powstole z węglanu wapienna, ta opada znowu i ciężce formidami się nową dopole rozpuszczone wapno nie oddała się *calium* -
12. Tak więc woda wapienna, jak wapno gazowe niewymno być przechowywane w przewidywanych naczyniach aby zapobiec *korozji* się węglanu -
13. Czyste wapno nigdy się nie może spalić; lecz z innymi ziemiami i niedolewaśmi zmieszane - w kłopot się zaważa po wierszchu i wstrzymuje oddech kwasu węglowego ze *modła* -
14. Chęć z wapienną kwas węglowy wypędzić potrzeba go ułożyć nadto *łose*, aby dymy wodne dopomagały przechodzić utratianiu się kwasu. - Na proch skrapiony węglan wapienna w kłopot ułożony i palony zaledwie od: *łose* kwas węglowy. -
15. Zaprawiając wapna zwinętego, zwinęty wapno rozpuszczone z wodą i piaskiem - jeżeli wapno czyste bez żadnych obcych domieszkan, wyda zaprawę twardą dla tego że kwasem powoli w powietrzu, ale nie

- 16 w wodzie - owozem przed skwaszeniem w powietrzu
 17 zaprawa wapna podwodna czyli hydrauliczna
 18 jest, jeżeli wapno zmieszane jest z kłobami prosto
 go w wodzie związanemu czyli spajaczemu - a te
 19 sfoty nazywają się cementami.
 20 Wapnem chudem zowiąmy które dla obcych
 21 przyniesionego po wypaleniu jest rozlane id: i do
 22 zapraw hydraulicznych służy.
 23 Im tłustsze wapno tem jest brześnie

o Gatunkach wapna z różnych rodzajów karni.

- 24 K naturalne wapno ma licznia iść z ziemianinami
 25 dołączającami, najczystszy z węglanem, magnezem,
 26 niedołączającami żelaza, manganem - glina - kne-
 27 mionit - żywocianem i organicznymi resztkami
 28 zmieszana - w postaci kamienia nam się przed-
 29 stawia - w skałach, czasem w warstwach ich na mi-
 30 łąch, w niekiedy a nawet w postaci ziemi.
 31 Kamień naziębny kalciein wolny od obcych
 32 wydaję po wypaleniu wapno białe, do białenia
 33 zaciowane. - W starożytności dawali pierwszeństwo
 34 wapnu z dzurkowatych kamieni do robót typi-
 35 kowych - (Rzymi i Grecy).
 36 Z kamienia brunatnego jest wapno chude
 37 nieco, i dobrze bardzo spaiacą. Potrzebnie mniej
 38 przez ognia do wypalenia dla tego że ona w sobie
 39 finot ziemną wydaję, goręta wiele, nawet
 40 tak że maże wiele tej smoty może być wyciśniętą
 41 zamiast użyłka kopalnego do palenia -
 42 Z glinastego oolitu, - Skrowca - jest wa-
 43 pno powstające z tego wznane - lecz nie jest pełną
 44 cych nie wypaloby dobry zaprawowy podwodny.
 45 Z dolomit glinisty i krzemionkowy w sobie ma:
 46 igeo wapno niejednolite ma wstępną do za-
 47 ładu podwodnych. - Wymaga wielkiego ognia
 48 do wypalenia -
 49 Kredy w Franey i Anglii do palenia wapna
 50 używają. - Słukę są na małe kawałki i palą przez
 51 24 godzin w zbudowanych umyślnie na to piecach.
 52 porinżdy cięgniemy wstawiają utarczonożę wsi-
 53 gła kamiennego - ma wydawać średnie wapno.
 54 Marmury pierwotne (czyli) dają nam
 55 tłustsze wapno -
 56 Zare wapno z Mlek dają więcej wypalone
 57 zaprawę grubą (beton) do sklepien odlewnych -
 58 Margel w wielu okolicach gdzie jest brak in-
 59 nego kamienia, używają wapna marglowego
 60 iak w Lozanistwem - wapno to bywa dobre do za-
 61 praw podwodnych - Tym bowiem marglowe nie-
 62 ma się rozmięknąć z wodą, w ciężkiej gwiecie
 63 sury, potem pali. - Piec są najeższy jak wazy
 64 czażne ceglane bez sklepien, lecz lepsze sklepienie.
 65 Po wypaleniu gasi się na suchy proch, i pakuje
 66 w beczulki, podlega gdy się jego spaiaczy lement
 67 powstaje

Kamień z którego przez wypalenie w mocnym ogniu
 otrzymujemy wapno budowlane nie jest nigdy czystym wę-
 glem - i tak gdy jest czyste ma postać romboidalną.
 68 Istota się z 64. wapna; 33 tworzy węglono i 3 wody.
 69 Sfoty wydaję przez palenie wapno. Stanowi resztki ka-
 70 mienia i ziem z innych wapienych. - i dają postać obłą-
 71 zolite. Kamień w otchłostkach wapna - które w szko-
 72 sowaniu do budownictwa w dwóch rodzajach zawnę męgo
 73 to jest wapna twardego w wodzie, i dla tego do użytku
 74 w budownictwie hydraulicznym jest. potrzebne nazywamy hydron-
 75 tycznym, lub podwodnym a reszty składowym i i wapna
 76 porolitego które tej własności nie ma, i twarde jest przez
 77 wypalenie w robótach na wpływ powietrza wystawionych może
 78 przechodzić z jednej własności w drugą jest mieszany, dla tego
 79 potrzebne, bynajmniej męgo nawiązać męgo; tak więc
 80 na 3 rodzaje dzielą węglek wapna do dwójakiego zawnę
 81 nazywamy wapnem tłustym to które natychmiast po wy-
 82 paleniu w wodzie męgozone rozpływa się na ciasto
 83 potłuszczonej się od 2, 6 do 3, 6 na idnosc fazy aż do
 84 męgo. - gdy potłusze w podobny stopień dozwolimy
 85 2, 5 do 2, 6. - cele chude gdy się 1, 5 fazy nie męgo
 86 widać nad 1. do 1, 3 ilotki wody.

Acum k: 108 męgo z najeższy i najeższy wapno
 87 iak Marmur nie wypalają najlepszego wapna - Pospolity
 88 kamień wapi: także i czyste kreda tak dobre wypalają wa-
 89 pno jak najeższy marmur.

Jeżeli kamień wapi: ma w sobie niedołączę alab: to
 90 dnie po wypaleniu rozłazi - niedołączę manganem
 91 robi go brzochnym -

Wapno bardzo ciężkie obciążenie czepianiem ma-
 92 łą spali w piecu, i są się nierozpuszcza w wodzie -
 93 więc z marmuru id: nie spali się -

Kamień wapi: mażę w sobie 6 najeższy 18 %
 94 kincenionit, glinisty i niedołączę alab: nie podlega
 95 aby miał się spalić czyli zważyć -

Gaszenie marglowego wapna zaraz się po wypaleniu
 96 fazy wody gasy aby się rozłaziło iak proch suchy - i
 97 w beczulkach tak przechowuje -

Gliny, tak wypalone fluogena i pniewane są dobreimi cementami dla G. Ingeren, to jest 1^o przez twarde ziarn, 2^o dla gęstości kruszki ziarn nie regularnej porażającej, 3^o porażającej, 4^o dla siły wiązania się wapna; 5^o dla siły drzewiowatości i wnikania w nią wapna. 6^o dla relacji lutu w sobie niesionej. 7^o dla porażliwości ceglany malej i z wapnem. które go robi czasem mierz, przez zalewanie w wodzie. 8^o dla masy gęstości ziarn. mechanicznie utwardzone.

Relacje sprzyja twarzeniu zaprawy w powietrzu, a czasem w wodzie. Glazie na małej ceglance silny pierwszy stopień wypalania. i poznaje się po kolorze czerwono-brunatnym. 1^o po dźwięku silnym. 2^o że się w wodzie nie rozpada. 3^o że nie może być skorowate po zawiesi od ilości relacji. Takie i inne cegły słabo wypalone można ią drugi raz palić w piecu rewerberacyjnym do stopnia wypierzenia zdanego.

Masa ceglana pniewana jest zwykła.

Chcąc glinę palić na masę ceglana, potrzeba ją oczyścić rozpuszczyć w wodzie i pnieć. wysuszyć i utłuc na proch i wypalić. w małej ilości wypalić można trzymając przez 15 lub 20 minut na blacie relacji rozpalonej do czerwoności. w kielnicy zaś ilość w piecu rewerberacyjnym może stać w fig. 1 i wyobrazić podobnych i ich dla wapna hydraulicznego. Jeżeli glina czysta opiera się kruszeniu na jej twardości i pniewości, to pnieć się nie będzie i nie się pnie w glinie na pnie.

Reupart uważa te gliny za najlepsze w których tyle jest glinli co kruszki. i które w sobie mają lżejszą siłę. Wapna. które będą lepsze i ich w sobie mają, wody lub pokar.

Jeżli wapno robi gliny łopnięciem w ogniu, im więcej go więcej mają, tem silniejszy jest pnie. palac można. poznac więc naturę gliny potrzeba.

Popiół z węglea kamiennego.

Węgiel kamienny w mocnym ogniu pniecia się, twarde i ciężkie drzewiowaty krusz. w miernym ogniu najmiód pniecia się w czarna, węglasta, lżejsza masa; natomiast w popioł.

Popiół jest uważany za lepszy a niżeli z palenia powstający krusz. Krusz znów ten lepszy im mniej kwarzony.

Popiół Tournański, czyli domński-hollenderski, jest to popiół z węglea kamiennego krusz. zany z prężnym wapiennym. po pod piecami wapiennymi krusz. i z.

Wierzyli że w węgiel kamienny na popiół powołnym ogniem strawiony lepszy jest od krusz. kwarzonego na krusz.

Najlepsze węgle kamienne mają, czyste warstwy tytu bitumicznego który się kwarza na krusz. w mocnym ogniu; lecz podczas gdy się doprowadzenia z nim robione polaczaty się na krusz. wapna krusz. ale nie podwodnego.

Luzek siny

Luzek siny w pierwszym stopniu wypalania czerwono żarzący, a w natężonym krusz. zany się. Właściwość wiążącą się i pniecia, nie ma, lżejsza krusz. zielonawa.

Żdrie tępki na palących węglach, tęg i hardy stopień ognia, pniehoda, można ich wy-
wac, jak naturalnych puzolan. — Wygląd się nie sta proch zebrać musi.

Śliska i palonego tępki aluminowego aż do nabycia koloru czerwonego z tępki wa-
pna, nie rozpuszczają się w wodzie — ślisk przy budowie kamata śliska migrał koturno wapno pniehoda
z tępki aluminowym, palona, glina, Præussische, trappem, grynsteinem, na proch tępkiowym gre-
nitem — ośm, id. — i znalazł ze tępki aluminowy palony i na proch tępkiowy był najlepszy (z grynsteinem)
Zurel był białym na białym wodzie, pnieu.

Palac tępki nie trzeba aby się, z węglem potęg, a to dla tego aby się zelaż nie kwonito,
ostabiciu, wosnowy sprężająca w wodzie. — K podobny pnieu użycia z pnieu wosnowy (wosnowy)
Śliska zaważająca się pnieu, pnieu — Nie pnieu się wżi tego pnieu, robie wosnowy z uż-
glin, bo to użi tępki aluminowy aby metallizacja zelaż tępki, robie w tępki a miedzi, rde-
Tali jako zurel zelaż (opalona glina tępkiowa lub tępki węglany) powstał pnieu, pnieu zelaż
z tępki gliniącej, tak też dobry wyda cement jaspis porcelanowy na proch śliski, i ten tępki i uż-
miedzi pnieu i wosnowy —

W ogólności tępki miedzi (bituminy marglowy), węglowy, marglowy, tępki wy-
lony i sproszkowany wyda, cement do użycia.

Tępki gliniącej powinien być palony w wysoki, pnieu, góra, najlepszy, białozłoty
taki doskonały aby się pnieu na białej, tępki i brunatnego koloru. — Ślisk uż-
wybór tego cementu.

Podług: miedzi ze tępki gliniącej i użycia w ogniu pnieu, tępki, a k użycia pnieu.

Baralt

Ogień czerwony zebrać go odmienną — ogień biały topi go — powinien pnieu —

Wosnowy ze Baralt rozpuszczają w ogniu tępki —

Baralt z tych samych islot się składa co ława, lecz ma więcej zelaż.

Na proch śliski Baralt, miedzi, tępki, z wapnem zmieszany daje zaprawę, pnieu, pnieu
wosnowy pod wodą — Zelaż tępki go na proch jest pnieu i k użycia —

Baralt zaważający się w depart: ławy, ławy wypalany w pnieu, rucany w wodzie tępki,
i pnieu, i dla tego że go bez wypalenia wprowadzić i pnieu tępki (jego kwonito) miedzi
k użycia grubo i użycia, użycia jest w Cherbourg zamiast tępki 10 tępki.

Pnieu jest zelaż ze Baralt tępki do czerwoności tępki palony, daje zaprawę tępki
i użycia 100, a do białego koloru palony i w tym stanie zważający pnieu użycia i użycia 100.

Pnieu go można w pnieu pnieu węglem drzewem tępki pnieu tępki.

Piaśkowice zelażisty

David znalazł w Montagne-norie: czerwony zelażisty piaśkowice tępki zelażony
na proch śliski, dawat zaprawę tępki, w miedzi, 10 tępki w wodzie: nie pnieu, się 10 po-
wiedzi tępki —

Kamień piaśki: zelażisty wymaga i użycia pnieu stopień wypalenia.

Inne Cementy

Asfalt. na proch słuzony Stury za cement.

Hollenderscy murarze dodają w budowach wodnych wosku kopalnego, czyli wprost skamieniały moty ziemny. Za moty kopie się w karpatach przy wioślu w Gallitz i gredra i opitki zolazne od dawna do białego wosku: używane są, lecz tylko służą jako piasek i teli nie dozwolano zostawać alaste zmielone — ponieważ obrotu czynią się, mo: 24, więc zębyżac wapno przedłożony, a teli zawieszanie i doży. mienno do cementu sężalo — mo 24, wnak tego statok niemy i psu — Za uwaga stosuje się do wszystkich zolaz istych pucolan Wysłud co psuie kryptalizacy psuie i spognoś — kuzel zolazny roztopiony cienio i w wodzie wprzozony wypada białe podobne do pomiesu, która na powrót się tze, i dodaje do kuku wapniennego we Włofech. na grunt malowań al fresco.

Prochy marmurowego dodają przyjmując do tytku wosku: który przelto pnie i farby, używa: także cynie btoio z gopienow wysypiwanych kamieniu wapniennym lub ocydionem (z istot użycybych gliniastych) mulestych inore na to Stury. 10 kordynie dawno używano palonych kosi do zapraw aby przedło szty — gnes dżicy używany takich na proch mulestie niepalonych. —

o Cementach uwagi

Isłoty skła
dające rozne
pucolany.
wofran k. 92.

Włosha Pucolona 12 galunk.
24.
Brenvona Pucolona z liwarais. —
Egra —
Trafz z Andernach.
ziemia ochrowa —
Papiot Hollenderski.
Bazalt.
Lupok z Cherbourg.
Pashowice z Castelnaudary. —

Krzemion ka.	Glinka	Wapno	Wielkość złota
55	20	5	20
51	25	3	15
29	54	5	4
32.	44	5	7
54	28	6½	8½
41	35	4	19
44	40	7½	8½
56	15	4	25
46	26	4	14
45.	7	—	35.

Zaprawiają się w rozbiór pucolan, rodzimy należono wiele istot zawierających w składzie swo: im też same w ona pierwiastki. Złąd poisto przekonanie że glina zolazista, ciora, tupa i nie, wżgłt iemy barakt zolazistych piaskowic ława, mogą być przez ogień przewiedzone do same szolazami i oclami. Wpłd: dopowiadanie użę ze te wysylkie isłoty po przepaleniu zmieć i zaprawione z wapnem dają cory. borna, iaprawę i talu taluo kirepną, pod wodą, iak raprawa z tego samego kłazna i szolazami rożnemi. Wytko powiewa, moc i kwanie ognia rozmaicie wpływają na zwinzły niedożarow metalli: 24, więc te isłoty przepalają na pucolane różnemi w rożnym stopniu gnia rożney nabywają mocy. Włpko rożnego ak kopia wypalania nagbardziej czuie się dacie to raprawach z kłaznem wapnem —

Jeżo wapno między cierniami piasku raziej w gębszą masę przemienia się, spo-
bie spogno, i z cierniami piasku, a jeżeli w masie popielana, tego dowodem może
spostrzeżenia że bierze mury trudem do siebie oddziele, były wprost jak se potu:
pac, tego byż nie było gdyby rozpadliny w warpie znajdowały się - tworzą talu-
tręba że wysychanie wapna w zaprawie podczas murowania nie jest nagłe, ale o-
wsem powolne bo od wpływu bezpośredniego powietrza i stonca ochronione, wysycha-
nie więc robieć się nie może robieć bezpośrednio, ale pośrednio oddając wilgoć najpod-
ziele, a ta się oddaje powietrzu - tu należy uwaga ta dla poprawy rzeczy na prakty-
ce oparta oholizmoje że podczas murowania dobny murane kawał, ażeby wprost wody
Wracając, lub i w ścisłości mawiać, a to dla tego ażeby wapno wzięty wody nie nagle
się rozpuszczało i zatem nie padało się, ale wolna porzuciwać się dawato czas zdo-
nia się z tym wapna, ciastami się, lub krystalizowania - dla czego cegły duri
z sobą spojone na zaprawę wapna koraż skłajają się daleko mocniej naświadczyły i
z muru ścięte, bo ślad wapno nagle otychając, przez utratę wody, która cegła sucha chci-
wie potyka more, się przycięcia pada się, tego wapna i maty w sobie przycięcia -
dług może z spajając duri cegły samem wapnem bez piasku zachowując ostrość, zaby cegły dobre
wzrost, napoty się - ażeby wapienia wapna była jak naglająca, i ażeby leżąc w konstrukcji, były jak
nagłowodniwym wysychaniem - byż, więc, mowić zaby mowić mocniej kłopot, spody się
cierni, kłopot, zaprawę, z piaskiem - Inym, używania kamienia piasku, jest otychłość ma-
liżali - a nadopysztu trudność zachowania ostrości w murowaniu ażeby cienie robieć sp-
ienia - ażeby należycie mawieć - nie murować w upatę idę -
Jeżo pierwotny wysychanie wapna odbywa się tem regularniej i spokojniej krystalizacja cegły,
następnie nadciągają wapnu postać gębszą, przysławanie więc do wapna mawieć z ra-
tem porby się, przez wysychanie pory wilgoci, idę, któreby mi się nagle odbierały, jest tak
przodnie, jak wżay wprost murowanie cegły sucha -
I dla tego do murowań nad ciernia, o wapna przedłożną, w sobie wane, się, bytoby
złuchdnie, ani o przynęzupowania lementów - Wapna więc, sposobem zupraczynym, ga-
żone tem byż, lepie im więcej mieć, byż, w sobie cegły niedogazonych, osużających
z ciałem zaprawę, a zatem im dłużej gwożone tem lepie - Wapno mawieć gawione, byż
bo dla tego nie tak złuchdnie, jest że mawieć ona w sobie cegły, niedogazonych, i z ta-
kowie cegły podcaż, zarabiania z piaskiem, nie wygawia się, mawieć ze potrzebny, pawa-
ro na to, wapi, i mawieć dłużej, jak potrzebny, zaprawa wyschnę, to mawieć po-
żoż, wapi, i zaprawę, tak piasek, kamienia wapiennego, kłopotu, kłopotu, chemizmu
ni, przynęz, nie robieć -

Voti 184. - Leż, wody w piasek, aby go wypełniła, idę, wody byż, kłopot, dla idę, wapna, leż, to
wapno, po wyschnięciu, zapieć, winno, mawieć, że w ciele, byż, cegły, i zmięzoza, kłopot - Wapno, w u-
cie, z przynęz, mawieć, wysużone, i na proch, kłopot, dato 1/4, obigłofu - June, dato 1/2.

Araby ziarna psianki w zaprawie olei najsilniej migają sobą przy pierwszym światłości

Ła mało znówu wapińa dać; urosła i drzewko urosło w wapińi po wyschnięciu brył
wielkie - mała gębista mniej brył nie ma, a urosło z powiektę mała urosła porobno
iść pniekoma ma na mrow podlegać zepu -

Wdzieliwszy ze roztopi w grubym kawałku węgla, z obłogosi, w przednim piasku z
a w miatłowie z. Ze piasku miatłowego ma powrócić znowu jak gruby, węgiel ugięty wapna na po-
dwójne, skorupkę, żarówko. dodatek wypadłoby iak dla piasku grubego

Sub ter rachować w dodatku dla piasku grubego i dla kruszowca cięż. $\frac{1}{4}$ więcej a dla średni-
go i miąższego piasku cięż. $\frac{1}{3}$.

Próbna wypracowanie: czołgi w piasku z przyspóncenia się obrotów zaprawy. Tek: Między kępie piasku miar 6. doznęgato się wapna w czołgu miar 3. zaprawa do niego wypracowana wypon miar 7. więc wrzucił o 1. miar, ale było piasku. Odognięte też 1 miar, dołoty wapna miar 2. re. pła 2 kępie obrotów, zgoru w piasku łobu wapno żółte, zatem w tym piasku będzie czołgi 2 czołgi a litego piasku czołgi 4. to też zgoru żółtą, 5 czołgi obrotów całej. -

Wszystkie zmiany powietrza w porach roku w których stopnia ciepła nie przekracza 15 stopni
przez zamrażanie wody wypraszamy nie pełnowypraszamy, oniemieć jednak w zimie, byleby
tylko słoneczna, woda do piastu nie przechodziła pełnej granicy - która jednak odmienia się z odmien-
nymi sposobami gazowania -

Podaj: k. 69. Lirant: że wapać może sprawa to jest wile wapać maigie podlegać na
peremiu na mro - że parowanie wody nie jest swobodne.

Naregulowane jest im badniey stopnia nad oznaczone stacjami poruszaja sie w zamywie dem la wytrzymalaj sie stanie na wjelcie zmienny powrotne

[illegible]

O Zaprawie podwodnej

Zaprawa podwodna składa się albo z wapna hydraulicznego i piasku, lub z wapna pospolitego mierzanego z cementem - lub z piaskiem i cementem -

Według tego względu na których dobrotę zapraw podwodnych polega: 1^o na wielkości powiększenia pomiędzy zaprawą a cementem, to jest na sile napięcia tej przylegania cementu. - że jest różny stopień siły chwytania się wapna w różnych cementach. więc nie można, lecz go także trudno doporadczaniemi oznaczyć, od innych względów odległych - ponieważ surowiczy, kłopotliwi, niepaleni wapno się nie spaja - z kwardem lub palonymi tem więcej im są droższe - dłuższe -

2^o na wielkości cząstek czyli ziarn cementu - Im drobniejszy tem mniejsze poręsy między sobą zostawiają, dla wapna ściegnięcia i zgrubienia podługiego - mierzanka drzewnego ziarna z rozdrobnionym miazgą tem w tym zamiarze pożyteczna - także z rozdrobnionym ziarnem wziętą ich powiększającą a w tym stosunku i adhezya wapna, i spójność ziarn za pośrednictwem wapna -

3^o na kształcie powierzchni cząstek cementowych. - Im chropowate gołębiaste nieforemniejsze, dają się im więcej powiększyć miazgą i tem więcej punktów chwytania - gołębiaste, szorstkie, porowate od wewnętrznej okazyi rozpalania niektórych istot drzewnych cementu tak upiśniętego glinianego, bo przez rozpalenie skwarają, są w nim pory i śluz, sił talenque wody - Aleby się pory nie zamylały, lepiej rozpalonych talenque iłoty pozwolić im odpłynąć wolno, niż niegdyś zbierać -

Doporadzenie Vicat'a że miazgą wypalona glina jest lepsza na cement jak można wypalana razą dwa razy na tem że w wielkim ogniu kwarają się miazgi, śluz iłoty, a zatem miazgi chwieje, wody mniej wysychają - Vicat uważa że moc zaprawy z gliną w 1^o stopniu paloną była tak 1; z kwardem, gliną dwa razy wypaloną tak 0,3; a z kwardem, gliną zwyczajną na pot na pięć tak 0,15 -

4^o na wielkości i kształcie cząstek cementowych. - Im drobniejszy, tem mniej poręsy, lecz przy równym drzewie wartości more się da spójność powiększyć - tu o kwardzie more miewa starzaniem się, more mawa rozniekaniem

5^o na właściwości wody - na tej własności polega dobrotę cementu z paloną gliną. Im cieńsze miazgi, będzie wypalona, tem mniej będzie wzięła wody, a to słusze rozpułenia wcale nie - Właściwość ta sprzyja wysychaniu zaprawy - Zdarze się że cementu także nie od razu napawają się wodą, iść może abo przez więcej inachci naprawę się, w czasie rozpalania wapna nie mogłyby więcej wzięły i słupac - Spojanie się wapna z cementem gołębiastym i kwardem ty okoliczności przypisować można że są z brzo i częścią wapna widać, wdruczkowatą lub z wapnem w mieszworach wziętą się - Także gładkie niby cementu nie mają tej własności -

6^o na wielkości wody - Im więcej wody, także własność cementu potężniejsza, zbiera cząstki i łazę - Im jest za mało wody, powstać może Wolfram gęstość drzew, nieuchwytne cząstki pory, co się kłopotliwie zerwanie utrudnia - Zdarze się mierzanka - Aleby w zaprawach było mało wody, chyba mierzanka wapno wzięte tak robić Holendrów -

7^o na dobruści proporcji iłot u mierzanki - że wiele wapna niedroga zbliżyć się może nom cementu, w cieńszych wleby mogłyby nie udrożnić, gdyż more wapna i kwardu równa się cementu - że mało wapna more rozkładać cząstki które woda wypetnia i w wiązce ciężej zaprawę utymnieć a nawet się dopuścić kwardem - Im w ogólności mniej miazgi jest cementu tem lepiej była zaprawa

4^{te} na rownem rozmieszaniu aby wstrząśnięciem jednali słuszenie, wnieśli na wierzch cypsi, panowat.
Dopierożenie wry ze lepicy jest proch cementowy mieszak z wapnem na proch gazionem am.
z rozpuszczeniem w wodzie, i dopiero po dołtem wymieszaniu klasaci woda, i nabrała, bo rowne
winniżanie z rozpuszczenia wapna zalewco jest podobnem pny prawowickas wylubianiu słuszenia graco
wauui —

Im mniej wody do zaprawy wermiany tem przedy wysycha

Wapno pospolite mierzane z lymmentem z cypsi cegły lepsze, dzie zaprawe, iak ^{rozpuszczone w wodzie} wapno chude
z tymie lymmentem — i przeciwnie mogła z lepicy w polowie zmieszana z piaskiem lepna, dzie zaprawe
z wapnem podwodnem amiała słuslem —

Wapno słuszenie jest dzie ze wapno pospolite z kłotami silnemi lepny jest nadawa na wapno podwodne
czego ustanowic słuszenie, domieszac się mierzanych cementow do wapna rozney cypsi a.
wazge trawa ze jaki zbytek cementużych istoi słuszei saki i niedostatek — tem wryc mniej ich dodawce
można do wapnia chudego w cypsi i jebie twandzieżych nizli słuszych; utorypocy pneto zoriadpny
spieraju wapna koleyno coraz chudze, a w drugim cementa w odmierzeniu podług ich mocy pory
dla, maysleste z tego koroniana zwiadzi, iakoz wapno wysoc hydrauliczne nazywie się napracu
cypiego kimerużnego piasku; a wapno bardzo chude napracu pozgotany obidanony wistia sile.

Dodaje piasku do zapraw z wapna i cementu, można chrupac twandze; przeciwnie za:
prawę iakli w mierzaniu cementu z wapnem sicut przemaga w uocy sile, pneto mierz dodanie piasku
nieco słuszei jest — ten cypso sprawnosć powoduje dozniesupwania piasku racny miasli potnieba — iak
widet na prawidlow, mierzanie jest niepodobna dla rozmaitosci gatunkow wapna — ronecy mocy i
kwasotosci saki cementow jaki piasku — ze pneto w tym względzie są niekoscowane, zaniebdywas wryc
ich nie nalezy —

Wi dodatek nalezy ze mierz wapno mniej wrycy z jebie hydrauliczne lub twandzieżie nie tylko
rozumi jest pomieszane z mierz zeina z kłotami cementużym, ale i takie które mierz oporob gazionia
parakiem są nautet słusle; nabywaja wrylitnych wstunosi wapna podwodnego — im dlucy wapno takie
na proch czego wygosi w powietru rozstanie temu wrykpy z niego zaprawa z piaskiem i maysleżana
nabywa, i w ucy porytuz na skazowely następnice dozwadzenia:

1^{te} ze zaprawa z wapna pospolitego mierzowego wygazonego dobowolnie na powietru i wryka wki
li dni po rozpypaniu z 2 piasku i 2 maysleżany data opud wrykpy w rok, rowny 8. 593. — a po
rozpypaniu jest po idnym roku, 8. 907 —

2^{te} zaprawa zlegu samego wapna rozpypanego na proch w liska dni wrykpy z sama maysleżana
zmieszanego data odpor iak 8. 949; a zlegu wapna mierz roku wrykpy z 2 maysleż. opud = 8. 1389.

3^{te} zaprawa zmieszana z 4 cypsi innego wapna pospolitego mierzowego, z 3 cypsi piasku pospolitego
i 3 cypsi maysleż. cegłany data odpor iak 8. 931. — gdy wapno po rozpypaniu w liska dni było wrykpy, a w rok po rozpy
paniu data tej zaprawa odpor iak 8. 826.

4^{te} zaprawa z legu wapna w liska dni po rozpypaniu zmieszana z 4 cypsi z 6 cypsi maysleż. cegł.
nej data odpor iak 8. 907. — a z wapna po roku rozpypanego iak 8. 1366 —

10/11 am §. 108. ans 4.

Est mierzanna z zaprawą pyłochylniczą z gruzem cieli kawałkami kruszenia
twaru z kamieniami kawałkami i innych i drzewnych z nawet celem, których wielkość jest (być) może i
większa niż do wielkości pióra - Beton więc uważać można i jako kruszony kamień piaskowy Bre;
kawałki, wany lub kruszenie piły i żelaznym w którym kamieniu i obróbkę i takoby obrażenie
szkielet okazuje się -

Aczby się zaprawia surymezgna podwodna grobla z przynależnąca i kamionami, potrzeba aby było przez czelony budy kamionowy nie pochodzący z kamionów murów, dla wspania przynależnego i ulowa i, zaprawia nie myślały być - kawa do tego nie można używać kamionów drobnych, gładkich, rurto: w nich, ani jakieś szkielety na powierzchni, nieśledzi rby, mało dynalonych i innych słowach od wody.

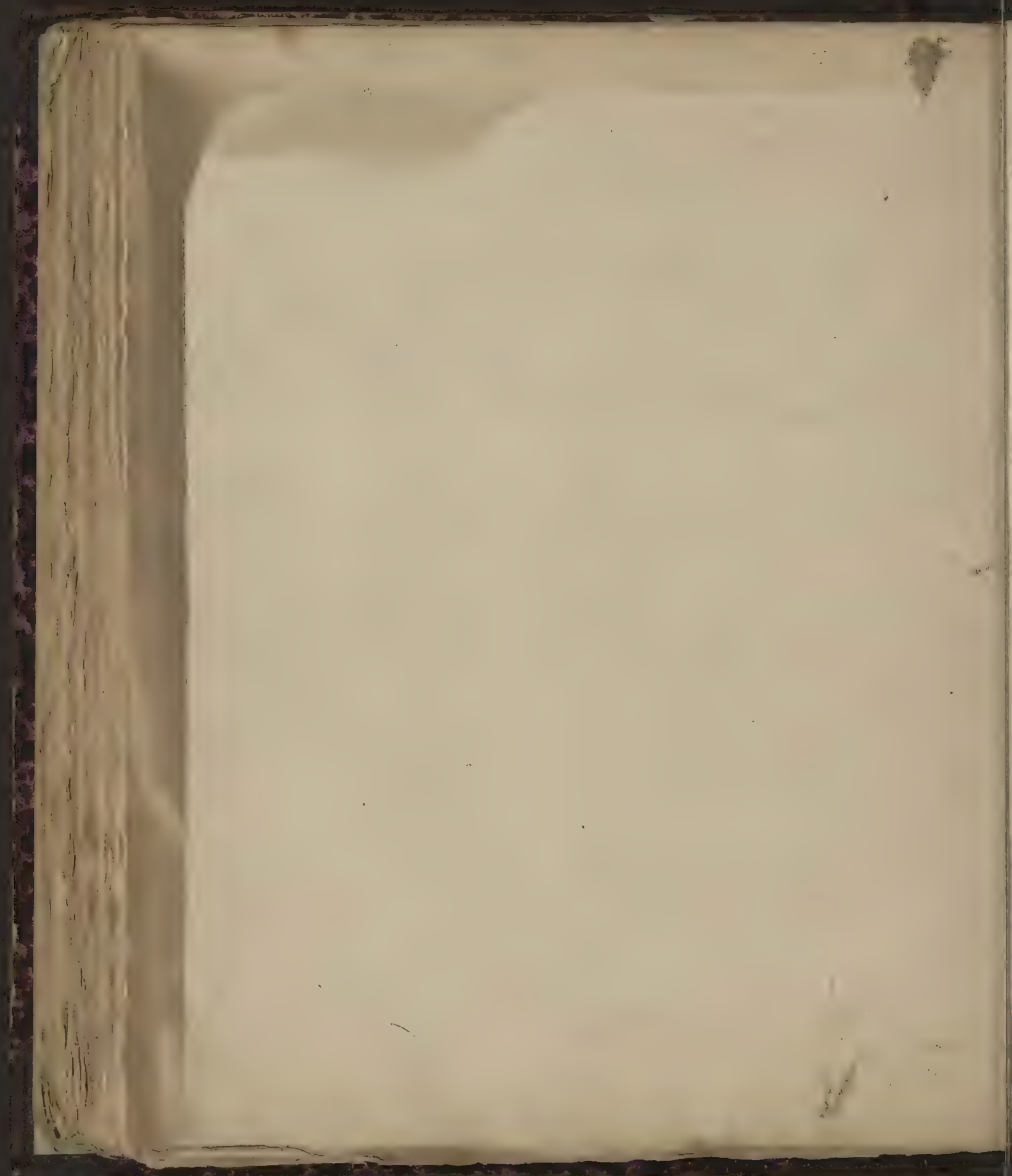
Uważając, że w różnych krajach i krajach, idąc grubo przez, nieważne w nim i nie
długie na, zostało niewinny być, zabawa, podwójną, wypełnione - "Człowiek" jest "dobre" można za po-
mora, nałanę wody, wpród ićnak kromieniem zwirowa - "Człowiek" uwinna, najwięcej polowe,
wzięcia, cała, co jest "lopa" dla zaprawy do kłoty ićnak "dobre" kłoty, ićnak "dobre" na powstoli-

Wielki w białost. miedziowy miedzi. kruszcowo nie była pełną upełnioną, a wargu, pow
woda, lub na kruszowian. i woda wzięta, była, moim ciał, która woda nie miedzi, sta.

Wówczas beton albo wytykany cokoły wchodzące w jego skład wraz z piaskiem, żużlami, kamieniem - piaskiem - cementem - wapnem; lub też osobno się wprowadzają, z prawą podziałką z wapienną, piaskiem, cementem, żużlami, i t. d. z urzędem dopiero mieszają.

Uwier w ziemniaki. Cielło jak opisać robotę: zrobiono 3 fote obok siebie każde o 12 stopach w kwadrat, w nich następnie rozprawymano i robiono beton aby wytrzymać dla robotników zatrudnionych jego spuszczeniem w fundamenta - Cielło 36 stop kub: zrobiono na raz można było zrobić, do czego było potrzeba 36 stop kub: potłuczony na kawałki cegły i 21 stop kub: zaprawy, krasnca, węgla albo: szlamu cegły wziętych: robota utrudziła - i beton który zaraz po zrobieniu spuszczanym był mu: stał bardzo by krępnąć. - Na dwie strony wygnęło 4 stop kub: zaprawy, krasnca, węgla rozmieszane to potłuczo 1/2 stopami kub: potłuczony cegły i te wycięzione w niego były i odpięto i miedzi i dre: wianinami - na te warstwy, rozmieszane, znowu warstwy, zaprawy, i na nie warstwy potłuczony cegły i w tym na wdeplużę - więc nożak podobnie, zrobiono - Mieszanie to stopami i mroziłkami mieszaniem od roboty szlamu do drugiego mieszankę przyniesiono i przetrąbiano i miedzi na kawałki w śro: dek 26. to - tę kupa znowu rozdzielano na dwie mieszano do drugiej kawałki cegły i szlamu się zaprawa, nie okazy, powlekły ze farby ich nie było rozprawy można, i to mała miedzi, przyniesło miedzi nie rozprawało - O potłuczony cegły i szlamu to do uwaga że nie ma, szlamu woda, wiano, nie jednak jak anby woda, mieszanką, bo rozprawy sucha cegły i szlamu sprawa krępnąć, beton.

Kaprawa grzybowa jest to warzywo odlewane - urzucić je list we francuzi szeregownie do feni
Damenlow budow wodnych - Rzymianie słony odlewali mięs Kłębienia - poradzi - sta w wodzie aż do
urzawali do tego czasu z kamienia - legły - Puzolany - wapna - Łob. 100 str. k. 108.



ip
p
ul

n
na
wa
ro
ho
na
wy
pro

m
wa
m
2
to
m

gl
na
w

dy
ni
ch
r
ta
sp

m
a
ro
f
gl
p
la
m

ro
co
m
m
m
m
m

École centrale Zaprawy wapienne.

Do murowań małych zostawiać w użyciu nie używa się gipsu, lecz zaprawy wapiennej to jest mieszaniny wapna z piaskiem lub innym wazkiem drobno sproszkowanym.

Ze względu na dobroć Zaprawo zawieszono trwałość robot do których by się ich użyło, wnijci uwagi nam wypada w własności różnych rodzajów wapien tak różnych jak przyporządkowanych również jak różnych rodzajów piasków, na koniec poznać wpływ iakti iedne i drugie na się wzajemnie wywierając, aby z tego wykryć sposoby robienia wazdzie dobrych zapraw wapiennych.

Wapno czyli niedokwas. Całkowicie otrzymania się przez wypalenie w ogniu kamienia wapiennego, (i węglanu wapna), lecz nie może być użytem dopóki nie zostanie przysię: dzionem do stanu wodnika przez wygaszenie w dostatecznej ilości wody, żeby się w ciasto przemieniło.

Podług tego iakt kamień wapienny (węglan) jest mniej lub więcej czysty, wapno nabiera różnych własności uważanych pod względem użyteczności w robieniu zapraw.

Uważając wapno pod względem ilości wody iaktiej potrzebuje aby się w ciasto przemieniło, rozróżniać je zwykłym na ciaste i chude. Wapno ciaste jest to, które podczas gaszenia powiększa swą objętość, najwięcej o 1/2 części, lecz czasem aż do 2 razy; wapno zaś chude, które się albo całkiem nie przysparza, lub bardzo mało.

Uważając je znów pod względem twardości iaktiej nabycia mogą być po przemienieniu w ciasto zanurzone w wodzie, dzielmy je na wygaszone czyli nie hydrauliczne gdy w niej nie twardnieją, i hydrauliczne czyli podwodne gdy w niej twardnieją; na koniec zostaniemy wazkiem cementowym lub cementem rzymskim, które które się całkiem w wodzie nie rozpuszczają.

Nim poznano prawdziwą teorię wapien rozróżniano je tylko na ciaste i chude, bez uwagi na własność twardnienia pod wodą. bo nie wszystkie wapna chude są zaważem hydraulicznymi. i dla tego także rozróżnianie zaważem by podłinną. można tylko zatrzymać nazwę wapna ciastego które się przysparza, a wapna chudego dla tego że się nie przysparza, nie przypisując mu żadnego innego znaczenia.

W rozbiórce rozmaitych kamieni różne wy-
daje się wapna okazale się: 1^o - że węgiel w
daje się tłuste wapno nigdy więcej jak 10% w
istot obcych w sobie nie zawierał.

2^o - że w nim więcej było jak 10% części istot
obcych, otrzymano było wapno chude, i ten
chude im tych istot było więcej.

3^o - że kamień ze tworzenie się kruszywa
wapna przy wypalaniu w ogniu kamienia wa-
piennego nadawano wapnom własności twardej
nia pod wodą, a zatem że kruszywa grata glo-
wna rolę w tej kombinacji, oraz iż ta kombin-
nacja o tyle tylko miała miejsce, o ile krusze-
mionka znajdowała się w kamieniu lub przy-
wiedzioną do ostatecznej miąższości w swoim
pomieszczeniu z węglem wapna.

Oto wreszcie jest wypadek z rozbiórki
robionych w tym celu przez P. Berthier.

Wapno tłuste z { 94,40 Wapna czystego.
Zantku Landon. { 1,80 magnety
 { 1,80 Gliny (krzemionki i glinki)

Wapno chude { 78,00 Wapna czystego.
z Coulommiers { 20,00 magnety
 { 2,00 Gliny.

Wapno średnio { 89,00 wapna czystego
hydrauliczne z St { 1,00 magnety
Germain. { 10,00 Gliny.

Wapno mocno { 70,00 Wapna czystego
hydrauliczne { 1,00 magnety
z Senonches. { 29,00 krzemionki.

Do tego jeszcze dodamy:

Wapno chude { 82,30 Wapna czystego
z Brest. { 10,70 niedokwas zelaza
 { 7,70 gliny.

Z tego widac że krzemionka czysta lub
zmieszana z gliną, wydaje wapno hydrauliczne,
z magnety, i niedokwas zelaza robi go ch-
dem, nie hydraulicznem. P. Berthier wynalazł za-
rowno te same wypadki przy Syntere, i przecho-
nat bi z krzemionką i węglem (ten
gelee) palona z wapnem czystym wydawała
produkt hydrauliczny; z gliną, magnety, nie-
dokwas zelaza i manganu palone były kalu-
nowane porożnino z wapnem nie dawały tylko
wapna chude; z kruszywa lub magnety zmie-
szane z krzemionką, podnoszą własność hydroau-
tyczną; natomiast że najlepsze proporcje dla tej
mieszanki były: jedna część krzemionki dla dwóch
części części gliny, lub jednej części magnety.

Wprowódziliśmy przedtem analizami P. Vicat
 analizę, iż paląc w piecu wapiennym mierzani-
 szaninę, wapna gazowego i glina, lub mierzani-
 ninę, gliny z węglanem wapna (czyli kamień
 niemy wapienny) na proch startym i na ciasto
 przerobionym, otrzymywano nie wapno hydraulicz-
 ne, gdy w 10 częściach mierzani-
 niny, gliny i tak iedna część a 9 wapna; i że
 tem wapno stawało się hydraulicznym, im wię-
 cej gliny się domieszczywało i. leż. znów gdy na-
 było wiele gliny dołano, to było więcej nad 9, 24
 na iedną część wapna, mierzani-
 niny rozpierała się w wodzie.

Od czasu jak się ta teoria wyjaśniła,
 robiono wiele prób mierzani-
 szaniny i prapnem; i których nie okazało na-
 stępnym; sposob porzucenia wapien-
 nych i ich gatunkowania.

Wapno hydrauliczne. { Se które w 10: { 0,10 gliny, 0,90 wapna
 { nie zawierają: { 0,20 --- 0,80 ---
 { 0,30 --- 0,70 ---

Calves. — 0,74. — 0,66 —

Wapno cementowe. { Se które w 10: { 0,40 gliny, 0,60 Wapna
 { nie zawierają: { 0,50 --- 0,50 ---
 { 0,60 --- 0,40 ---

Calves. — 0,61. — 0,39.

Wapno cementu hydraulicznego { 0,70 --- 0,30
 lub porzucany które { 0,80 --- 0,20
 w sobie zawierają { 0,90 --- 0,10.

Cement ordynaryjny { Ten który w sobie nie-
 { zawiera więcej jak 0,90
 { gliny —

Jeżeli włożymy pod uwagę te różne mierzani-
 szaniny, znajdziemy w nich rozróżniające się
 własności, takowe do oceny:

Wapno tłuste wystawione na wpływ
 wody rozpuszcza się, powiększa i zagnie-
 obiętokość w ciasto się przekształca. Ciasto
 to zamknięte w ilości wody dostatecznej, roz-
 puszcza się w niej całkowicie.

Wapno hydrauliczne rozpuszcza się
 w wodzie, lecz powolniej, i z mniejszym wy-
 dobywaniem się ciepła jak Wapno tłuste,
 mniej się także pręży, ciasto tego w
 wodzie zamknięte leży w pewnym stanie;
 po czasie przedzieli się powoli.

Wapno cementowe nie rozpuszcza się
 w wodzie, lecz na proch stwarza, i w ci-
 sto zagniecionie leży wapienne.

Cement hydrauliczny lub porzucany se-
 za onie albo się dają w wodzie rozpuszczać i w ci-
 sto

w ciasto zaciąć, lecz na proch starte i zmieszane z wapnem tustem nadają mu własność twardnienia przedko pod wodą.

Nakoniec cement ordynaryjny jest bezwzględny (inerte) gdy glina nie zawiera w sobie nic wapna; i nabiera przynajmniej części hydraulicznych w miarę, tak więcej wapna w sobie zawiera.

Nie wystarczy wapna, i węglany wapna czyli kamienie wapienne są podatne do takowych przeistoczeń za pomocą gliny i ognia. Je w kłopotliwych wchodzą w skład medokwasu żelaza lub manganu, to jest wapna chude nie hydrauliczne. nie nadają się do kombinacji. Kłopotliwy wyżej wystrzegaliśmy. Aby z nich zrobić użytek, trzeba ich trzeba zjednać im własność hydrauliczną, używając puccolany lub cementu hydraulicznego, wypalając tustem glinę wapienną, (l'argile calcaire.)

Wreszcie aby wyjąć dokładnie myśli w tem co się dotyczy wapieni, wrócić wyjechać pod uwagę, różne ich rodzaje pod względem twardnienia pod wodą, gdy zacięzione w ciasto w niej zamknięte zostają, i do bieżących; bądź w zmieszaniu z piaskiem.

Twardnienie wapieni tustych

Zamieszany wapno tuste w wielkiej masie wody; nasycie się, wia nagle i twardnieje i twardnieje (solidifie) pewną, jej ^{to jest} ilość. Zawiera mniej więcej 0,22 swego ciężaru; wzięte z wody i wystawione na działanie powietrza rozpuszcza się, wydając ciepło, i przesiadając w proch naty i nieczyste miąższ. Do tego czasu przynależne może i szeregi pochłonięte wody te wody prawie nie, i nie żadnego nie wydają ciepła; i stąd powstaje ciasto murej więcej tęgim. Pierwsze ciętki wody wchłodzi z wapnem w prawdziwy związek chemiczny znany pod nazwą wodoru wapna, (d'hydrate de chaux); inne są, tylko wprost poręcznymi, i sące, wapno więc do cieple tęgim będące może podlegać przerabianiu (rabattage) od dawac doży wody, iżby potrzeba było dolać wac nowej przy robieniu tustaw, wapieni; przeciwieństwo wodoru wapna nie może być rozłożony tylko w wysokiej temperaturze.

Ten wodorek będzie prochem suchym, jego cząstki są najbardziej oddalone od siebie, i są; żeby się mogły skupić i przechodzić w stan inaszej lżejszy, tożnawie przyprowadzony w p

na liasto by musiał aby się dał urzyć. W tym
stanie ciastowatym może być wapno twardo pnie:
chowywanem, między czas uściszczenia długi, aby
tylko od ^{przemyśle} wplywu powietrza było zabezpieczone.
Lecz samo wapno w zwykłej temperaturze
rownie jak w wysokiej temperaturze w cieple
lub rozpuszczone w wodzie żadnego nie ugniewa
skutku chemicznego na prawek kwarcowy. Cho-
ciażby się go nawet starło na proch bardzo miastki,
i zaprawę powstającą z pomieszczenia tych dwóch
wafkow nie twardnieją, też porostają, zawsze
miękkie tak jak samo wapno w miejscach po-
zbawionych przystępu powietrza. A skoro nie-
li sposobność twardzenia, odwróconych murów bar-
dziej grubych niżli sposobność o tej prawdzie ma-
konac się, i o niej z pewnością twierdzić. Lecz
gdy zaprawę z wapna zrobioną, lub samo wa-
pno w stanie ciasta będące wystawimy na
wplyw powietrza, twardnieć będą, wani kwas
węglowy z powietrza wzięty, twardnieć
to wiele przyspieszy iść w stanie? Bo w istocie
w obcych tych razach kwas węglowy jest po-
chwytywany od wapna, co trwa dopóty dopóki
ilość kwasu węglowego do ilości wapna nie doj-
dzie stosunku tak 43 do 57. - a to tyle jak
w podwzglanach wapna roztworu. Tu się
ta uwaga sturzy, iż z ilości wody iaką z razu wo-
dny wapna w sobie ustalił, nie może, czas nie u-
tracił, węgiel wagi nie odradził się, iak był pod
wypaleniem, iak się otrzymał nieczynny dwu-
jaką sól, którą nazwać można wodno-węglą-
nem wapna. (hydro-carbonate de chaux).

Widziemy więc z tego wplywskiego iż ze-
by wapno twardnieć, potrzeba 1^o żeby
w nim ilość wody była większa jak w wodzie
ku suchym - 2^o żeby było wystawione na działanie
powietrza, lub co lepiej na działanie kwa-
su węglowego. 3^o żeby pomieszczenie piasków
krzemienistych bez wplywu powietrza żadnego
nie robi skutku. A tąd to pochodzi wyzrost
iakijsz nabywania zaprawy robione z wapna ga-
zonego przez zamieszanie (spontanement), a
zatem w czasie iur w
i tąd także pochodzi niepodobiestwo, aby ta-
kie zaprawy twardły pod wodą, iak bardzo
mala, ić nie ilość kwasu węglowego nadpo-
re w rozpuszczeniu w sobie mające

Wiat uwaga ze twardnieć zapraw posu-
wa się od powierzchni ku środkowi i ze przez pro-
centyż blonki z wierzchu twardniały i los
gazu mogącego wniknąć pniekcie jest nałbzt ma-
ła ingerca, iak na wplyw tego można było wprost
coś ścisnąć ićżeli więc naprawanie się ich tward-
niem ma być mianowicie, potrzeba przypuszczać

iż to jego wnikroś przenikanie robi się sposo-
 bem równowagi, to jest iż od warstwek wa-
 pna współwodowych zewnętrznych przechodzi
 układając się do równowagi, co też to dalej ku
 wewnętrznych, a to w sposób jak sobie upłom-
 ajmy przenikanie ciepła od powierzchni aż
 w sam środek w ciatach stałych. Następnie
 trzeba przypuszczać iż nieczona równowaga teni
 trudniejsza, jest do osiągnięcia, im ciastki do na-
 mienia są w większej odległości od powierzchni,
 i im większa ilość kwasu węglowego się wa-
 pnie przesyła, tak iż grubość zapraw stale się
 mniej to ulepszająca, ich ustalaniu się (solidifica-
 tion), i że w ciatach równych twarzenie zamiast
 postępować równo, postępuje co raz wolniej, nato-
 niec iż jeżeli się można dokładnie wyrazić, że per-
 wioru twierdzieć, iż zaprawę z wapna tłustego
 zyskując na mocy i twardości przez starość, po prze-
 ciągu jednak krótkiej krótkiej lat o niewiele się
 polepszać się mogą, a całkiem się nie polepszać
 wewnątrz grubych mas muru, doświadczenia wy-
 glądają nie przechodzi tylko bardzo leniwie.

O Twardnieniu (solidification) Wapnia hydraulicznego

Wapno hydrauliczne wygarzone sposobem zwy-
 cajnym ustala (solidifies) pewną ilość wody tak-
 iak wapno tłuste; a większą, ilości wody tworzy
 ciasto mniej więcej tego. Jeżeli ciasto to wysła-
 winy na powietrze, będzie w się będzie kwas
 węglowy, lecz mniej iak wapno tłuste, i zatrzyma
 w sobie tę wodę, którą ustaliło. Mamy w istocie
 podług Vicata.

Dla 100 części wapna tłustego, pochłoniętego
 (absorbé) kwasu węglowego czystego,

wody zatrzymanej — 17.

A dla 100 części wapna hydraulicznego wko-
 rym 5 części do ciężaru gliny znajdują się, wy-
 pada 54 części kwasu węglowego pochłoniętego
 i 15 części wody zatrzymanej.

Lecz ten ostatni rezultat może być wyda-
 rzony w następującym kształcie:

Wapna czystego — 100 części.

Gliny — 25.

kwasu węglowego — 64,5

Wody — 18,7.

Niezmiennie więc bardzo mało od tego iak w wa-
 pnie tłustem, tak iż mamy tu zarówno wodnik
 węglanu wapna (hydro-carbonate de chaux)
 i glina która się nie należy do związków.
 Przeciwieście zamieszany ciasto w wodzie, i prze-
 ciwko tym sposobem przyjęty dla kwasu wę-
 glowego, krzemionka stale się nie zmienia dla

3^o dla solidyfikacji. Jękie krak o użyciu przy
czytny tego użycia. ^{zestawienia}
1^o Wapno czyste rozpuszcza się w ilości wo-
dy 5 do 600 razy co do ciężaru większej od niego,
i z tąd powstaje to co zowieśmy wodą wapienną
(eau de chaux).

2^o Wapno czyste wziętym w związek przez
wypalenie z krzemionką. ^{nie rozpu-}
szcza się w wodzie tylko częściowo, i wydatek osad
(residu) złożony z 65 części krzemionki i 35 wapna.
znany jest pod nazwą iskiem

(silicate neutre de chaux).

3^o Wapno czyste potażone tym samym sp. ^{zestawienie}
sobem z glinianem, magnetyą, niedokwasem żelaz-
za lub manganem, iakkolurek utraciło swą własność
przysparzania się wielkiego przez gaszenie, iest ie:
żak rozpuszczającym się iestere w wodzie, i osad
(residu) czyli pozostałość nie więcej innego w sobie
nie zawiera, tylko glinian czysty (Alumina pure)
lub magnetyę, lub niedokwas żelaza lub man-
ganu.

4^o Aleby wapno było hydraulicznem, dany
jest aby się w nim znajdowało 6 do 7 części ^{nasel}
(procentu) krzemionki, iest to proporcja przy któ-
rej mała tylko ilość ilor. wapna mogłaby podlegać
rozpuszczeniu.

5^o Cementa hydrauliczne w stopniu skale-
nowania kręptnego mogą być przysparzane
do wapien wypranych; iestnek są, iakto hydrau-
licznemi chować bardzo znaczną ilość krzemionki
w sobie zawierają.

Jak więc widzimy iak samo potażenie kre-
mionki z wapnem ma te korzyści i nie podpa-
da działaniu na się wody; iestli glinian (alumine)
i inne kwasy podnoszą, własności hydrauliczne, to
żdale się (probablement) pochodzi z tąd, iż przez ko-
da iaką sprawiacz, w przysparzaniu się wapna
utahwia przez to samo zbliżenie się cząstek, i ich
usposobienie (pre-disposition) podlegania rozpusz-
wu krzemianu wapna; natomiast że wapno
wolne powinno swej rozpuszczalności powinno
zaopie przeciagac w cieście zamieszonym w wo-
dzie.

To ratowuwy pytanie, dwa skutki wysto-
macie: potrzeba, merozpaszerzalności i twardości,
ktorej nabywaia zaprawy pod wodą. Najprzed
nie możnaby przypuszczać żeby się krzemian
wapna miał uisalać (volatiliser) oddzielnie sam
w sobie, a aleby, otulał. tworzył (hydrate)
iak w ^{caus une gangue} (sans une gangue); powiewa-
ten otakar nie przestaby przez to być mniej
rozpuszczalnym; i nabyta twardość powinna
by musiała być proporcjonalną do ilości
krzemianu, co w ogólności prawda, nie iest.
Wpyskue

Wszystko może raczej wierzyć że cząstki krzemianu są, iakoby siłom przemiennymi atrakcyj i repulsiwności podległych, i że stąd powstaje w sferie działalności hardzej i mięksej urządzenie które przyrównać można do prawdy:owej krystalizacji.

Do zrobienia wypuszczenia, wnioskować należy iż taki tylko słoneczek wapna do krzemianu sta najwłaściwszy tutaj uważać się powinien iak potrzeba ażeby grubość warstewki wapna otulającej każdą cząstkę krzemianu odpowiedziała do siły atrakcyj do ołota odpowiadająca; bo użycie obficie krzemianu warstewki wodnika wapna, że przecielażce tego cząsteczki podlegające atrakcyom przecielażącym się sobie zamiast iść sobie pomagały; i przeciwnie jeżeli się wapna za wiele użyto warstewki wodnika mogą się wprowadzić kształt, lecz nie tak szybko i to nie wprost przez działanie na się krzemianu, lecz wptywem cząstek przyległych, które w miarę iak się ustala, działają z swej strony na dalsze, tak iak w rozwarach solnych, krystalizacja uformowała się iak się sam może przyczyna krystalizacji, ogólny

W ten sam sposób rozumując i to iż nie może można dla czego zaprawy hydrauliczne nie tak są chłodzi, lecz raczej wilgoci potrzebują, bo woda używana cząstki w pewnej ruchomości, przegryzając się mogą układać i skłaniać ściślej podług naprężenia swych bożków i z sobą zlepiać. Nie potrzeba jednak z tego wnosić aby zaprawy miały być miały być korzystniejsze jak zaprawy w cieplejszym bardzo miejscu, woda albowiem nad miedzą odwołując cząstki od siebie, rozpuszcza je tem samem po za sferę atrakcyj ującej obopólnej; i to to jest przyczyna, że z przyczyn iż przyczyna że w zaprawach hydraulicznych nie bywało tak bardzo na swej powierzchni wolnej iak w cięśniskach miedkowych, gdy tym czasem caluś przeciwnie się ma z zaprawami z wapna tustego, twarżeniem wptywem powietrza-

O Wpływie wody w zaprawach iak do działania rozpuszczalnym.

Zamierzając zaprawę hydrauliczną w wodzie i jakkolwiek naczyniu lub wodorostach; między dwójakich jej części pobudzone będą siły sobie przeciwnych, z jednej strony krzemianu wapna na wodnik, z drugiej siły rozpuszczalnej wody na tenże wodnik. Wypuszcza się i woda w naczyniu zostaje w spoczynku, to jest bez żadnego ruchu, warstwy jej spódnie rozpuszczają

rozpuszcza wapno, to nie, dlaia, wtedy gęstsz, na-
dnie więc nacynia porostala, nie mogge się odna-
wiać same przez się, i wapno ^{też} rozpuszczone nie
przechodzi w warstwy wody, wykrpe tylko przez
powinnowactwo, to jest podobnie jak kwas węgl.
wy przechodzi, uciynałby zapraw z wapna kuste-
go. Wzrostowi ^{nie przeszedł} ^{przeszedł} warstwa wody w dołżnizim
bez pośrednim z kaprawa, będąca, tracąc z swej
działalności rozpuszczającej w miarę, jak się zdo-
ła do kresu nasyceńia, równowaga w krocie
nie ustali pomiędzy dwoma siłami ciążek (entre
deux forces moléculaires:) precionemi, i wtedy ^{razem}
wspólnie rozpuszczanie ustaje. Ale ta równo-
waga co, nie tycze postępu twardnienia nie bę-
dzie tylko (instantanee:). jeżeli war-
stwa powiększająca kaprawy nie utraciła tyl-
ko małą część z swego wodnika, warstwa ta
nasyconienie będzie mogła więcej nasycać
gasi, czyli gęstnieć (= prendre de la cohésion.)
wpływem (determinante) warstw
następnych na działanie wody nie wystawio-
nych.

Jeżeli przeciwnie wodę w naczyniu mę-
cie będziemy azoty masyą zaprawę mydlawicę
do stopnia nasycenia równego; lub ić lepiej
lepiej ierki zaprawę zanurzymy w wodzie
cieplej, dać się może iż warstwy zewnętrzne
powoli ogotowane zostaną, zupełnie z swego
rodzika, lub w wrzątku swojej nasy; lecz pro-
wieważ skutki ten nie, lub ...
(indantone) warstwy mydlawicę zostają pachro-
miste przez czas dość długi; przez których nabywa-
ją takiej siły, że przetrzymują nad dźwiał-
nością wody rozpuszczającą, w chwili w którą
by na nią były z kolei wystawione. Wypada
więc z tej że zaprawa mogą być spłokiwane
do pewnej głębokości tylko, a potem z grubo-
ści warstwy jest niezbędnym sposobem dla so-
bifikacji.

klasa obserwacyjna tu wolic krypada nad
wapniasta, hydroaulizyczna, w ktorych proporcya
gliny do wapna jest jak 0,34:0,66 iaksmiy tu
wyzej oznaczyli.

Wypaliwszy wapno tak aby całościem swojej
kwas węglowy utraciło, i wygaszając go dla
urobienia zaprawy, zaprawa ta bardzo przedko
skutecznie, lecz w niej ta cała wapnia która wgo-
się gaszenia nie mogła być uodga, przemięszona
rozpuszcza się pozniej z wolną, ... (cała
gręci) więc ma się, i nie otrzymujemy więc
z tej przyczyny tylko smierzamine, bez konsysten-
cji, i nie mogąca, im pozniej takowej kabe-
ty.

Katem ^{talus} Wapna ktore z swego skladu zdaja

zdaje się być lepsze od wszystkich innych. no-
ga w swem użyciu spowodować kł. następnio-
ści, nie wypada więc ich używać nie przekro-
nowy się przez kilkakrotne próby praktycz-
ne o ich istotnej użyteczności w wykonaniu.
Pod względem miąższości P. Vicat wy-
kazał, że te same wapno nie wykroś wygazonym

umiemam iż ten tylko jest jedyny sposób umieszc-
nia ciał na gipsie z porzuceniem rozważania
i wielokrotnych rozpr. jak się zdaje obulonych gipsu
na powołanie ten: skomponować talie wapno na proch
pek miastu, i użyć go w taki sam sposób, jak
wapno cementowego. Proch starcie albowiem na
proch drobne jego ziarenka zarówno na działaniu
wody, w czasie gipsowania będą wytworzone, a zatem
nie mogą przyczynić dla czegoś innego z nich nie
dotychczas miały. Będzie tylko się poprawiła
kroś na rozciąganie wapna, lecz ten kroś jest
mały ponieważ na talu tego rozciągania
względnie tak kruchej talu jest wapno.

Tworzenie wapna cementowego.

Widzieliśmy iż wapno - cementowe po-
wstaje, wypalając kamień wapienny czyli wę-
glan wapna w którym ilość gliny jest w stosunku
do ilości wapna najmniej jak 0,25:0,56, a najwię-
cej jak 0,61: 0,39. Wypalając talie kamień w o-
gniu powstaje połączenie się (= combination) che-
miczne krzemionki z wapnem, i produkt obci-
wnie w sobie krzemian wapna mniej więcej
objęty (abondant) podług tego jak ilości (ma-
jeres) są, nieposobione kombinowania się z o-
b. Jeżeli pozostaje samo tylko czyste wapno
iż nie ulega warunkom, któreby dozwalały
iżby się rozpuszczało (= fusen), woda więc nie
wypiera więcej działania, i kielicha na skutek ten-
go wapna, gdy z pieca wychodzi.

Jeżeli więc go na proch skruszymy i wyl-
żymy do szalki na ilość wody iżby zrobić dla-
sto przywołanej tegoż, krzemian podpadnie
kryształizacji bledziej, i ciasto kładnie pod wo-
dą, i tem sposobem in więcej w nim krzemio-
ni będzie, nie zbuduje bynajmniej działania
rozciąganiem rezultat na siebie. Wzajemnie
to czyli tworzenie tak czasem bywa nagłe, iż
iż ciasto nawet nie zostawia czasu potrzebna-
nia zaprawy tak otrzymanej. To się pospolicie
przysiadają, więc na proch wapno cementowe
po wyjęciu z pieca, bezpośrednio się go po-
tatem sprasowywaniu używa. Ta niedoga-
dnosć nie trwa długo, i zanadto jej można

wystawiając pnie gas. niejaki, warto to powie-
 że aby pnie to powiadające (modernej) usposobie-
 nie lat. nagłego teżenia, nie trzeba jednakowoż
 wystawiać go na powietrze bardzo długo, jeżeli
 konieczna warpa za wiele wilgoci w siebie nie wsią-
 gnął, bo wtedy warpa - i mianowicie zwierciawcy, nie
 byłoby więcej do użycia, bez pewnego w piecu
 wypalenia aby się odżywiło.

[illegible]

Domino powagi i imienia P. Vicat mniemam iż mogłoby być spóśob robienia tej miedzianiny nie szkodząc jej kwadrantowaniu. I tak mogłaby np. mieć kształt wapna cementowe na prochu słuzzone do wyprawy wygarzonego na proch, tak aby się kruszenie i odnawianie w masie wapna rozpadało, bo tak równo w niej rozproszony byłby, jak w wapnie hydraulicznym wygarzaniem, ten więc sam sprawa: wilczy dobry skutek.

Leży ponieważ: wapna na proch gaszonego nie używa się nigdy w Paryżu, nie robotom by- nigdy doświadczon nad tym spowiem; lecz zawsze gdy mi wypadło podnieść własność hydrauliczną w wapnie słabo hydraulicznem, używałem wapna cementowego z Vassy, z Koryzieu, w sposób natę między sobą pospójne; Natomiast do lebrzha (i ang.) murarskiego zaprawy wapna hydroauli- quego zwykłego, i piasku do którego się domi- zato nieco mniej wapna, jak by się go miało uży- cystem, dostarczano kamy murarsowi w (cibie) drewnianem dofi wapna cementowego potrze- bna, dla obrymama światłością pożądanego. — W chwili używa tych materiałów wypadł (versait) cement na zaprawę, ugaszoną nieco mokro (mon) i użył jej do roboty; lecz nigdy krystalizacji zbyt nagła nie złożyła tejże zaprawy, która w dni- kilka nabycwała bardzo wielkiej twardości. —

Skutki Cementow hydraulicznych, czyli Puccolan.

Puccolona składa się z 0,61 do 0,91 części gliny do 0,99 do 0,10 części wapna, zawiera więc w sobie parę wypalenia krzemian wapna i ilość wapna wolnego nie podobie wielką, i tak nie da uformowania ciała. Na proch starczy i smoleczona nie dać się więcej innego skutku tylko jak inną jakąkolwiek materiją sproszkowaną. Lecz jeżeli ten proch zmieszamy z wapnem twardym, krzemian wapna słodzenie do ilości wapna włączonych znaleźć się, być względu, jak w wapnie więcej więcej hydraulicznem, lub w wapnie cementowem. Dobre skutki iadać z tej mieszanki otrzymujemy — ponieważ się ją robi nim krystalizacja mogła się rozpocząć — uwiertdzać mianem w mianem jakiem tuż wyżej robot obiać mówię o, mieszaniu wapna cementowego z wapnem twardym.

Skutki Cementow z legist i Dachówek.

Legist i Dachówki zawierają w ogólności mniej iak to wapna, nie wchodzi więc w obręb puccolan; lecz gdy te materjale mają iakokolwiek wapna w sobie, wapno to mogło zatem wniknąć w kombinacyę z krzemianem, i w istocie przemieniono się, że gdy glina nie została bardzo mocno wypalona, że razem mieszanką wapna twardego z cementem z na proch skruszonej cegły lub dachówek wydawała zaprawę mającą lekki stopień hydrauliczności. Lecz ze ściąganie na proch tych materjale było iak kłopotliwe, lepiej przeto iest, jak to urobimy robimy puccolany (energiczne) których mała ilość przymieszana do zaprawy zwykłej z wapna twardego iest wystarczająca dla zrobienia przemieszania i na bardzo dobrą, iaką hydrauliczną.

O Wpływach, różnego stopnia wypalenia, czyli kalcynacji na Węglany wapna.

Różne stopnie wypalania kamienia wapiennego były przytoczone przy wypiekanu cegły, którym widzieli że cegła nabierała różnej barwy podług tego jak była wystawiona, na słabszy lub mocniejszy ogień i tak, była najpierw czerwona, potem czarna, nakoniec, zwarła się, a jak można klasi kawałki gliny cegielniowej w pomrdek kamieni ułożonych w piecu, można też wiedzieć jakim stopniem kalcynacji te kamienie podległy.

Wystawiano więc na te cztery stopnie wypa-
lenia (kalcyfakcji) wapno krusze, wapno hydraulic-
kie, wapno cementowe i cement hydrauliczny
potem robiono z użyciem doświadczenia porówna-
niowego -

Dla tego wypadato wprzód wapno cementowe
które na miastki prosić nim się go w ciasto zagwie-
to; także cement utłuczony wypadato zmięszać z pa-
stą iłością wapna kruszego aby z niego zrobić
ciasto, ^{zrobione z} ^{zrobione z} ^{zrobione z} dla interesu stopni kalcyfakcji
cementu hydraulicznego.

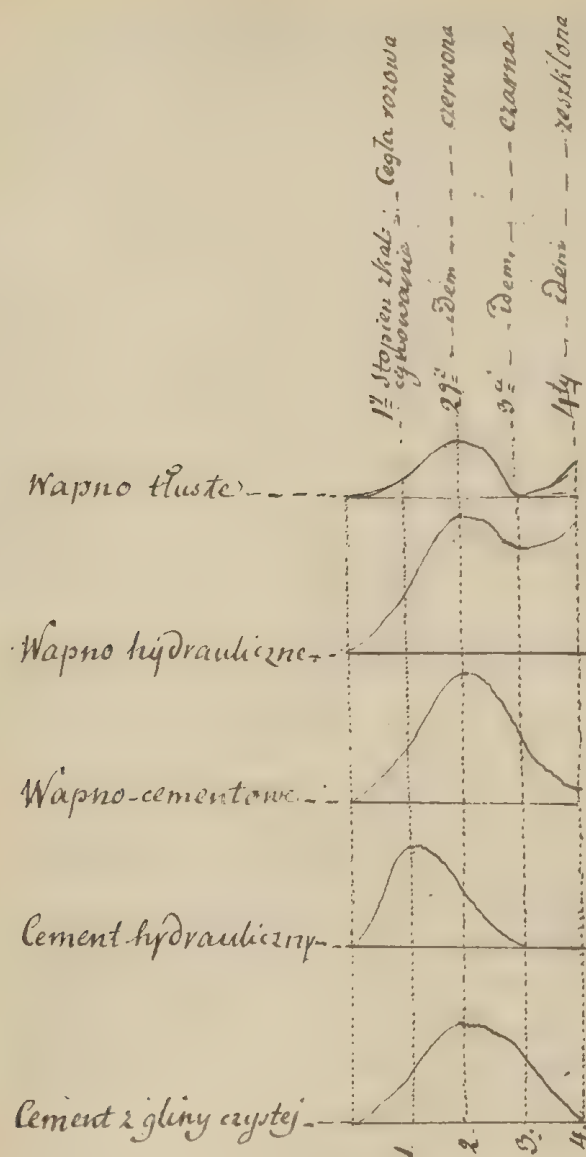
Otrzymawany tym sposobem przez dowanie
ilości wody do tego potrzebnej, zmięszanie ciast
jednakiej twardości, włożono je w sfilanki
umieszczone pod jednym wstępem termometrycznym
Do umiędziwienia twardości, użycio pręciła z drutu ze-
larnego warzącego wrzącą (całot) sto-
wianym którym tego obwarowano 0,30 kłb. ma-
jącego w wym. kłbciu 0,00125 met. średnicy
i spilotowanego kwadratowo. Utrzymywano ten
pręt pionowy za pomocą małego małego na-
rządu (appareil) pod którym ustawiono
sfilanki, i porównawano chwile ztężatopi dia-
sta (la prise) gdy ciasto znosiło próg bez wi-
docznego (sensible) waśkania się, czyli wgnia-
cia (dépression).

Mozna więc było w ten sposób utory-
słabie, wykazującą w dniach trwanie stężat-
sa ciast robionych z wapien kruszych i zamy-
nych w wodzie (immergées), równie jak ty-
draulicznych; zaś w godzinach trwanie stężat-
losi wapien cementowych i cementów hydraulic-
kich.

Aby uformować ten obraz czyli tablelle użyc-
to za zasadę, to przypuszczenie że wapno które
nie stężato w przeciągu 60 dni, a cement w
przeciągu 60 godzin nie są zdolne stężeć.
Od tej chwili 60 dni, lub godzin odeciągano ki-
czkę 60 dni lub godzin jeżeli potrzebowato ciał-
sto do swego stężenia, rozróżnie tak otrzymane
sa; wspólnie z dniami obrazem czyli obrazem (ta-
bleaux) graficznymi.

Z tych obrazów graficznych w których
odcięte wyobrażają stopnie kalcyfakcji, a rzę-
dne stopnie stężości wodników (l'energie des
hydrates) widzimy:

1^o że wapno krusze posiadać może pe-
wny stopień hydrauliczności gdy jest zle wypie-
czone, oraz gdy jest przepalane - zaś wypadło
nie w stopniu zupełnym (complet) a raczej przy-
bliżym aby się dobrze wypalaniem zwac mogło
co odpowiadają niedostatecznej i, radnego stopnia
hydrauliczności nie posiada.



2^o Że wapno hydrauliczne w Tablicym ogniu wypalać trzeba jak wapno tłuste żeby przyszło do swego pierwszego maximum dzięki użyciu (1^o energii?). Na odciętej W^o 3 widniemy iż się w nim hydrauliczność pomniejszała więc także się nigdy żadna, wzrasta znów aż do odciętej W^o 4.

3^o Wapno cementowe nabiera swego maximum dzielności przy wypaleniu w stopniu W^o 2.

4^o Natomiast Cement hydrauliczny nabiera największej dzielności w stopniu wypalenia W^o 1. Doprowadzono także podobne skutków kalcynacji gliny czystej w różnych stopniach

moją ognia i znaleźć ono i nabywata najaz
kier. Dzielności w wypaleniu poprzednim Nr 2.

Jeżeli tych wypadków sukces objaśnie
nie, następną nam następujące wnioski:

1^o Jeżeli w wapieniu twardym nie depalonym i
przepalonym agglu węglanu (Kamienia wapien
nego) nie rozlorzyszy się zupełnie lub zważy
wszy grania, rolę w składzie wapienia też samę, co
krzemian wapienia w wapieniu hydraulicznym.

2^o Jeżeli w wapieniu hydraulicznym ten sam
skutek robi węgiel nie rozlorzony zupełnie przez
wypalenie, lub wapieno (fritte), do
chodzi do tego krzemian wapienia który powiększa
się przez jego dzielność (= energię).

3^o Jeżeli w wapieniach cementowych w których
więcej znajduje się gliny jakiej może wapieno
przysię aby utworzyć krzemian, najwięcej za
dzielność wtedy ma miejsce, gdy ta glina wolna
nabyła swego największego skutku, to jest w Nr 2^o
w wyższym stopniu ognia nastaje nie wywołanie
wytępienia czyli zważenie nie małego tutaj
tej korekty co w wapieniach twardych i hydraulic
cznych.

4^o W cementach hydraulicznych wapieno
przeistacza się całkowicie w krzemian w pier
wotnym stopniu wypalenia, stąd jest w ogniu
wymagalne wznieść się wytępienie potężniej
niższe dzielność puccolany.

5^o Na koniec w cementach zwykłych
należy iść małe wapieno aby utworzyć wity
fikację w 2^o stopniu wypalenia, i zdaje się
że ten stopień wypalenia jest potrzebnym dla
przysposobienia krzemionki wolnej do połącza
nia się z wapieniem domiętywanym w czasie
fabrykacji zapraw.

Niewypieki

Powiedzieć należy dopiero o wpływie takiej
podwójnej wapienia nie zdekomponowanej przez
kalufiację wywierania na twardnienie wapienia
twardych i hydraulicznych, wniosek tenże raz win
niemy w tej jego własności ważnej:

P. Uważa sobie, więcej interesujące próby nad
niedopiekiem (= incuit) A pochodzącym z wę
glanu glukowatego (= argilifere) i składającego się
jak następuje:

z kwasu węglowego	— 20	lub Węglanu wapienia	68,50
Wapienia	— 54	Wapienia wolnego	15,50
Krzemionki kombinowa	8	Krzemionki skom binowanej	8
Piasku i gliny	— 1	Glina i piasek	1
Glinianu i żelaza	— 4,50	Glinianu i żelaza	4,50
Magnezy	— 2,50	Magnezy	2,50
	100,00		100,00

Węglan ten na proch skruszony a potem po do-
daniu przynależnej ilości wody na ciasto zagnieciony
stężył (a fait corps) w piecu 15 minut.
Inny niepiek (inuit: B) składa się z
następujących:
z kwasu węglowego. — 19 lub węglanu wapna 43,20
Wapna — — — 62. Wapna wolnego — 21,80
Krzemionki romboidalnej — 9. Krzemionki drobnej — 9,00
Piasku i gliny — — — 5 — — — — } 10,00.
Glukry i żelaza. — — — 4 — — — — }
Magnezyi — — — 1. — — — — }
100,00 100,00

Podobnie jak pierwszy niepiek, stężył
i z wodą zagnieciony stężył w końcu trochę
osuszył, chociaż w pierwszej chwili zdawał
się okazywać rodzaj stwardnienia.

Łeciu zachowane tych niewypieków A i
B po zupełnem swym skalekowaniu, a potem
wygaszeniu, zagniecone w ciasto i zanurzo-
ne w wodzie wydaty następujące wypadki:

Wapno z wyżej niedopieku A zawierającego
w sobie 30 części gliny na 100 częściach wapna
stwardniało od 5^{go} do 6^{go} dnia, zaś niewypie-
ku B zawierającego w sobie 22,60 gliny na
100 wapna stwardniało od 5^{go} do 9^{go} dnia.

Ten sam niewypiek A będąc wypala-
ny w różnych stopniach ognia okazał następu-
jące wypadki:

Nr por. 12345 wyj.	Kwas węglowy zatrzy- many	Wapno wolne	Glina romboi- dowa	Węglan bezwod- ny	Czas stęże- nia
1	27 p. 70	100	75	206	12 minut
2	26	100	67	258	7 dni
3	23	100	56	189	9 dni
4	20	100	48	132	30 dni
5	10	100	34	44	9 dni

Inne niewypieki robione były artystycznie
z niegaszącego wapna hydraulicznego doskona-
le wypalanego i z rozkwasu (solution) podko-
glanu amoniaku. Można więc było podjąć
wspodobania różne wprowadzając doń kwas wę-
glowy i takowe z siestami determinować, a po-
tem duszyć je i rozprzewać a do rozpoczynającej
się uciwilności aby je z wody i amoniaku o-
swobodzić. I tych artystycznych niewypieków
następujące otrzymano wypadki:

Oznacze- nia.	Kwas wę- głowy o: wymiarach	Wapno wolne.	Głina z kum- nowana	Węglan obojętny (inerte)	Czas stward- nienia
Wapno.	000	100	37	00	8 dni
Niewypiek N ^o 1.	12 i	100	52	68	22 dni
2 ^o N ^o 2.	14	100	53	72	11 dni
3 ^o N ^o 3.	17	100	59	101	1. dzień
4 ^o N ^o 4.	19.	100	64	126.	19 minut

Wniosek, iaké wyłącza. z tych prob świąt
jest ten: iż gdy węglan wapna wypalonym zostal
w ogniu dostatecznym do oswobodzenia z kwasu
węglowego 64. cz. wapna na 273 gliny, powstaje
wielki z tego cement; lecz gdy więcej dodać tej pro-
porcy, znajdowało się wapna wolnego, który
rezultat wypadł, że znów nie można się za-
wzięć o prawdziwym stopniu wypalenia z tego
konkludując, iż wapno dokładnie wypalane ma
leży. -

O Poszukiwaniu kamieni wydających wapno hydrauliczne.

Teraz gdy się już obeznaliśmy z różnemi
rodzajami wapien podług różnych proporcji kwe-
stionki z kłosa, wraz były wypalane, potrzeba już
wnieść w miękkość szeregów nad sposobami ich o-
trzymywania takiej, jakiej, jakiej, byśmy potrze-
bowali.

Wapna hydrauliczne rodzime są, korzystniejsze
od przypasowanych, bo dość jest wypalić kamień
wapienny aby je otrzymać, zaś trzeba wapno arty-
ficyjalnie zrobić, trzeba go wprzód z gliną zmieszać
i raz lub dwa w piecu wypalać. Mniej więc
stać się murywane krótko w jednej okolicy,
trzeba się starać wydrząć w niej kamieni mo-
jących wydać wapno dobre. i nie przedstawiać
na tem że w niej tego wapna używając - by-
ć albo wem może że na tamże dobrego kamie-
nia jeszcze nie natrafiono.

Ażeby na oślep takich poszukiwać nie ro-
bić, nie potrzeba tego spierać z uwagi, iż mi-
kroskopem zamyka gliny z węglanem wapiennym
i tak się powstaje w różnych rozmaitych wapien-
i am entow hydraulicznych, należy się więc spo-
dziwać znaleźć wapienie hydrauliczne w tam-
nach i gorach gdzie się znajdują gliny i wapienia
na przemian nad sobą, leżą, i jeżeli te stawy
oprac. tego są, częścią, jednej formacji.

Wapny, wierszelnie gruntu kredziastego
wierszelnego nie zawierają w sobie żadnego
wapienia gliniastego, nie można więc mieć na:
dużej

dzieli natrafienia na wapno hydrauliczne.

Najczęściej wapienno-węglowej sprężyną są:
należymy go, natrafiamy tu na kredę, mar-
glową, spokrywającą na glinie
(du gault) z którą jest czasem złączona, przej-
ściem nierazkiem. (par une transition sen-
sible.) Znajdujemy tu powiększającą się coraz
skłonność gliny im się bardziej do-
zblizamy. I tak jeśli w wielkich warstwach
7 do 8 procentu znajduje się gliny, w spodnich
może jej być czasem 40 do 45 na sto. Wapna
hydrauliczne pochodzące z tej formacji ma-
ją do tego wadę, iż zmniejszając nieco swoją
objętość, gdy będąc zrazu umieszczone wyl-
ają w wodzie, potem odosłonięte na powiet-
rze zostają. Aby uniknąć skutku tak niebo-
spiecznego w konstrukcyach, potrzeba robić
zaprawę z niego bardzo gęstą i używać do niej
dobrego piasku kamiennego.

Grunt kredowy, wierszeli i idzie w ogólnie
ławami bardzo cienkimi, lub zawiera
wapienne, lecz wapienne wydają dobre wapno
hydrauliczne.

Grunt dostarcza w pewnych
miejscowościach wapienie z gliną, i węglanem
magnezyj. Gdy glina jest w proporcji pro-
cyi 8 do 10 na 100, taki wapien wydają dobre
wapno hydrauliczne. Ponieważ się go po jego ko-
lorze żółto ciemnym lub brązowym, po mocnym
kapatku ziemnym i po jego powierzchni w do-
tknięciu (conduent)

Piętro jurajskie górne zawierające w sobie
współnie formacje z wielkimi przemieszaniami
wapiennymi i margli podziela się na war-
stwy, których do poznania podług ich
nad którym się zająłami.

Wapienie wierszeli
dostarczają dolomito-zielonych, dających wa-
pno hydrauliczne - między nie zawierają go.

Wapienne wierszeli
i margle wapienne tej mają wola-
ności hydrauliczne różniące się, lecz w ogol-
ności wola stałe. W potrzebne miedzi i potrzebne
spodniem te własności są, wyrażniejsze i może
by można z nich dobre wapno hydrauliczne
zrobić z przemyślną kopalnianą.

(fossils) które w nich w obfitości znajdują się, to wa-
pienia nie miały tej nieprzepracowalności i się rozpad-
ają na

obfituje w wapien glina-
sty, wydają dobre wapno hydrauliczne.

Wielki Dolit lub Dolit spodni dostarcza
wapieni gliniastych i magnezynowych.

niegoliuż dostarcza pokła-
dów marglowo wapiennych na wapno hydrau-
liczne i cementa -

Dostarcza:

ia wapienia magnetycznych.

Wapien' mazonowy bogalszy jaké kamien' do
sowy wżeli na wapno hydrauliczne dostarcza wpe-
tako czasem wapieni marglowych i wapieni
glinianych magnetycznych wypadających wapno hy-
drauliczne.

Formacje

za w tym samym przypadku to...

Co się tyczy gruntu - ... (z kamien-
kami) nie znajdujemy w nim tylko wapien' tłu-
sty czysty.

Je oznaki mogą być przewodnikami w wy-
sukiwaniu wapna hydraulicznego, lecz nie są
dość rozróżnające; bo często nad lub pod taśmą wapi-
nia gliniastego znajduje się wapien' czysty.

Aby poznać istad wapienia którego uży-
jemy w robocie do wyboru potrzeba się wypro-
bować za pomocą kwasu ... i zro-
bić się, cała materia rozpusci, mierzna być powinna
i wapien' węglan nie wyda tylko wapno tłu-
ste. Jeżeli wapien' nie rozpuści się, osad nie możemy się
rozpuścić i spodziewać się wypadnie i wyda wa-
pno chude; lecz jeżeli nie przeswadczy się będzie
hydrauliczne. lub nie należy go kruszyć kamieniem
kaze wypalić w piecu, wyciągnąć przypadkiem
gdzieby osad miał być grubym piaskiem, bo wtedy
można być pewnym i wapno z niego nie nie-
wart. Je jednakowoż wapna chude nie hydrauliczne
wydają się, bez porównania rzadziej jak
hydrauliczne, i na nadzieję mieć można że takien
będzie otrzymano przy osad mierzniakach.

Jeżeli po zrobionych tak porównaniach
nie znalazło się kamienia zdelnego na wa-
pno hydrauliczne, czego więc go mieć lub
mnie cement hydrauliczny, potrzeba go z wapi-
now rozróżnić i mieć zrobić. da tu temuda
spróbować, wniknąć więc wien poznanie.

O Wapnie hydraulicznem artystycznym

alchemii i tego robocie.

Sposób pierwszy zawiast na tem, ażeby ro-
bieć węglan wapienny szybko. (en bouillie) i do-
lego wniknąć i stop gliny taką i tak otrzy-
mawo takiego przynosić jak chcemy. wypaliliśmy
allowiem to mierzniakach w ogniu otrzymano i wa-
pno hydrauliczne. Ten wpełak sposob tylko z to-
kami tylko kamieniami (węglanami wapna) mo-
że być przedsiębrany które się kruszy na proch po
zwalają, a takien i tak tylko wapien' marglowy
i kwada.

Drugi sposób odpowiadający się do kamien' wa-
piennych nie możemy się po skrupuśm rozrobić
na bryły (en bouillie) zawiast znów na tem aby
go

go wprzód wypalić w piecu, wygasić, i tak
z niego otrzymane wapno krusić z wodą na
ciasto rozrobione z gliną mierzając, i wreszcie
po wyschnięciu raz drugi w piecu wypalać.

Wapień mąglawy jest zwykle kruchy, sto-
ronny z gliny i węglanu wapna, rozkrusza się
łatwo i rozkłada w płynną bryłę. Aby wapna
też ilość gliny mierzając, do niego przymieszaj
albo się użyć sposobów chemicznych, albo
wprost próbować praktycznych, tego, albowiem
margiel ma do siebie gliny, i wydać może
albo wapno hydrauliczne lub cementowe.

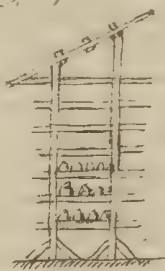
Głina z wapnem powinna być jak naj-
równiej i najczystej. Zmieszana, ku czemu
urządza się, miazgą jak go nam Młot. uży-
stawiła. Dzierż (i auger) okrągła jest wyłożona
granulem lub blachami z żelaza łanego aby
mniej miała spójności. Kłosa obracając się, około
kierownicy (auger) pionowego umieszczonego
w środku, mogą się opuszczać lub podnosić
w dół, za pomocą dwóch uchwytów skierowanych
w dwóch stronach poamych opio i przez które
mechanizm drugi (auger) doprowadzają
kierownicy tak pierwszy w dół, drugi w górę
nem w gruncie. Aby zapobiedz, żeby się materia-
ły nie czerpały z dół, przysparzają się sta-
ła (robot) żelazna ocierająca się ciągle o ścianę
dżerży w całej jej wysokości, równie jak o jej dno.
Przyjdziemy teraz do obliczenia kosztu tej machi-
ny i jej użycia.

Gdy wapień kruszonym został i w bryłę roz-
czepioną, lub gdy wapno rozpuszczone zostało
rownie w... okrągłej, wypuszczyć się w nią,
względnie równie, i równie tak tylko można ilość
gliny uprzedzonymi, poruszając ciągle ma-
chiny (i le manège) dopóty dopóki nie będzie
niek gliny spotęgnać się nie da. Wtedy okrutna
się stawiła odwrócić w ścianę dżerży, i obra-
cając się przez kołami maszyny czas niejaki pu-
szyć się błoto płynne w dół wykopany w blisko-
ści w gruncie przez przeróżnym wodę (i perme-
able).

Tak wypelniać doł małą, albo lub 80
metrów (to jest do stop) głębokości, przera-
bić z niego błoto wapienne do innego dołu (baj-
lin) aby w nim tyle stęgało, żeby z niego za-
giętki robić było można. Te cegielki robić na-
leżo od ręki albo w formach, potem się su-
szy i na koniec wypala jak wapno hydrauliczne
z tą uwagą, iż nie będzie potrzebował tak ma-
nego ognia, bo ciepło lepiej przenika przez ka-
mieniec artystyczny jak rodzime żelazo.

Są one te cegielki wapienne z matką, do-
mianą jak. Legły z wyrażne, bo to jest taka
jest

istot tylko rozmia, iż cegły można stawiać w stopy
 rzędne na drugich kładąc, zaś cegielki wapienne
 tak układane być nie mogą.
 Robią się więc dla nich surow-
 nie drewniane składające się
 z małych wiez (sermes) o
 dwóch stopkach każda i ty-
 łaj poprzecznych unosiłami
 (t. kretosier) poziomo między
 wiezami <sup>na poprzecz-
 nych</sup> wprawianemi, na tych
 mostkach kładą się w podług
 łaty w takiej odległości aby
 na nich cegielki mogły być kładzione tak, jak
 widać obok, wykreślony wystawia.



O Wypalaniu wapna i piecach.

Ten artykuł opuszczę jako należący do do-
 działu Przechowywania.

O Fabrykacji Wapnia Cementowego.

Dobrot fabryk w tym rodzaju nie zakładają
 nigdzie, bo uznano iż lepiej jest robić cemen-
 ta hydrauliczne lub portlandy dla zapraw ma-
 rzanych, tżec prędko, a tem bardziej że zapraw
 takich nie używa się nigdy w wielkiej ilości.

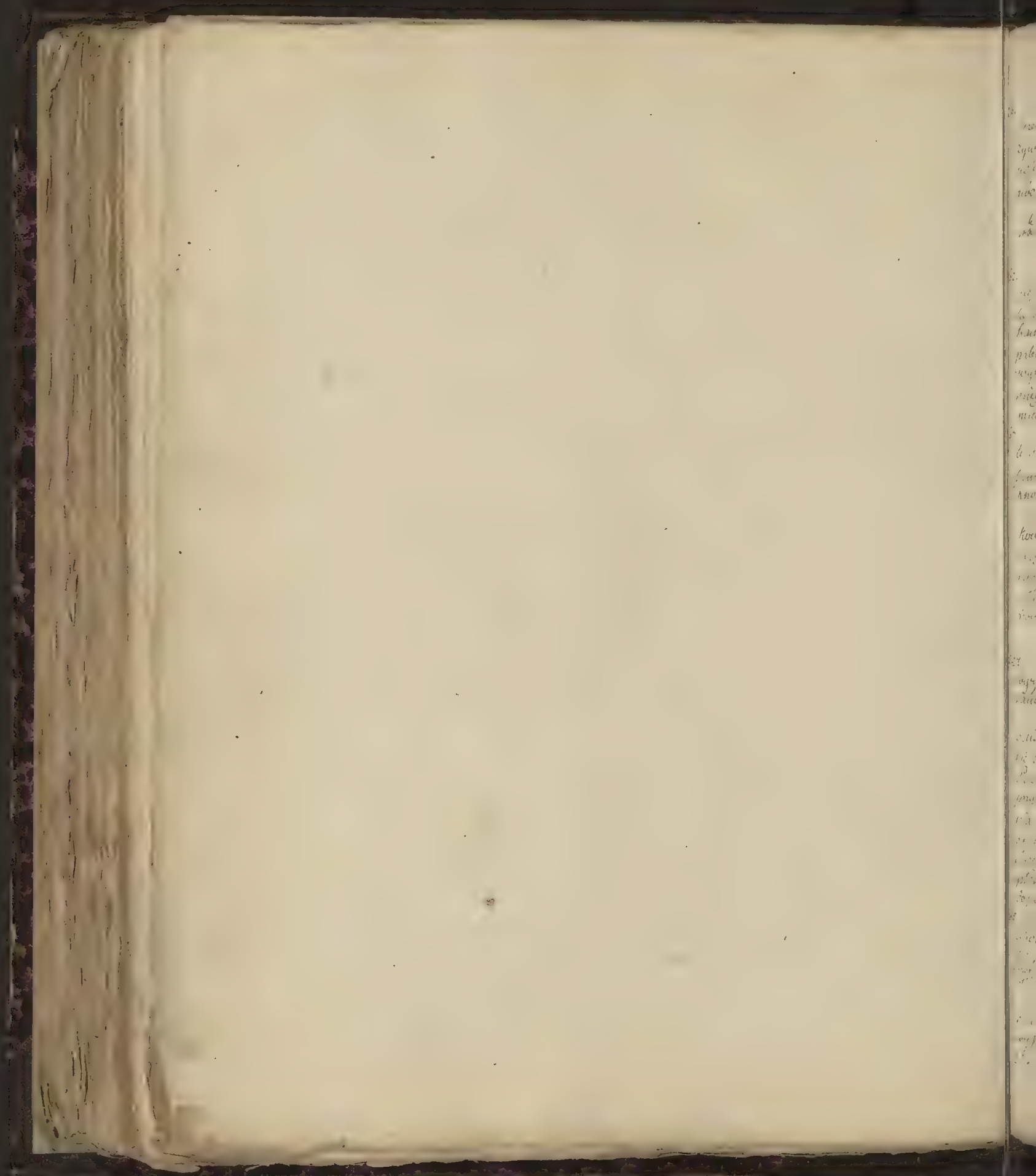
O Puccolanie artystycznej.

Widzieliśmy że Puccolana artystyczna była
 mieszanką (un composé) gliny i wapna tłustego
 w stosunku 1 do 3 części wapna ^{ciężkiego} i 7 do 9 gliny, wy-
 pieczona w stopniu ciepła takim jaki odpowiadał
 pieczeniu stopniowi ognia dla wypalania łęgty.

Jeżeli nie mały kamienia w którymby ta
 proporcja gliny do wapna znajdowała się, wtedy
 robimy Puccolanę sztuczną, mieszając w sto-
 pownej proporcji wapno z gliną.

Przy budowie miedziarki w Guettin nad rzeką
 Allier, jałowej w Digoin nad Loarą, mieszano 1 część
 w objętości wapna tłustego, wypalonego i wygaszone-
 go na ciasto miękkie, z 4 części gliny, a mi-
 ęcej ziarni gliniastej znalezionej w miejscu i przy-
 wędzonej przez rozgrzanie i co do tego sa-
 mego stanu ciastobolęci co wapno.

Mieszanie tych istot było robione w
 (manège) o dwóch kotłach podobnej jak
 się używa w wielkich (atteliers) do
 fabrykowania zapraw wapiennych. Maszyna ta mi-
 ęzanina powinna mieć kształt tak, jak glina przy
 robieniu łęgty wyrażonej.



O Pulenii Napna: Picach Bull

61. Kładzie się głościanowatym wapiennym, żółtym u szczytu wypłatomu i mienię. Wapienno-słabistym, jeżeli to jest, wapienne lub żółte żółte i żółte, pnieciem, że w miastach, gwałtownie lub ciśniecie, nie żywa się, w pierwszym warze wapiennym w prochu, w drugim warze spuszczonym cygli dołotem - tymi, wółałoby tego zowie się gazanem wapiem. Wapno gazone dawajac się ma uzyć w budownictwie albo stawi, ka, żwirzek, żółty lub kamieniem w murach, albo do tynkowania, białem - Wytwarzanie wapiem żółtym, na 2. cygi, a kłócić i kłócić wółał wapiem żółtym - w paleniu ich - i z gazanem.

o. Siołan' wapię dziecięci.

[illegible]

62. Kwazem starozanym iolnym salefranem dyfuzowanej syjofryliow dasympu natowpno - ferel
te mumi polane mocno buma, lub uktuzne mialio zpowalnia kroydanni a potem cathum kwaz:
fanni i.e. polcia, i malo lub radnego bradu w rozpurzcie plynnym iui rozstawia, bocy wafne nana:
pno bocy i.e. mialio swade bialo iui bioniste - kille lub i.e. iui -

Niemcyce szlachę polską mogą być, donosić, dane w ogniu białym Wojęzłobichu w kuzni
krowalskiej. Dwadzieścioro szlachy krowalskiej: zostawiać, nad rozpuszczoną w kwasach; utracić.
niez, najmniej około 20 ogg swego łożyska, wydać, rozrywany, wzięty ^{niez} wapno uorniane lub jasnokoliste
runic; bez wrymagiać, wróć dnuwa; i czasu do wypalenia; Mniej krowa wrymagiać, rozrywany, prawić;
szlachę, nie uorniane, nie rozpuszczoną, utracić, w ogniu wróć z swego łożyska, razem wróć, nad połowę,
dowiad, widzieć, inni, dobieć, wapno do murów, lub dla sway bratoli, do bieleńia, tuż.

o Fälsch. Wäpna.

124 Ścisła wyprawa wyprawiać się w dolach Lińskich, ... miedzi, piścach po
bryzy - miedziowych - a nawet k. wyprawnych piścach miedziowych, z cegły lub bryzy, nie,
kawałki to kamoty, nowo w dół cegły

[illegible]

15. Jakoby tak coga tak i wazna narazmer mienonym mianem i wypala, i zapaleniem go powiechla.
Wtem znowe bane wypalanie przy na zastanowionem biato narazmym omie 17000 libullic, mianem 1700.
Wtem znowe bane wypalanie przy na zastanowionem biato narazmym omie 17000 libullic, mianem 1700.
Wtem znowe bane wypalanie przy na zastanowionem biato narazmym omie 17000 libullic, mianem 1700.
Wtem znowe bane wypalanie przy na zastanowionem biato narazmym omie 17000 libullic, mianem 1700.

Fig 150 A B jest nie wyjądz my w rzeczywistości. Lecz nie wiem, czy to jest tak, że po odjęciu ogni-
nia miska w sobie może 200 stop hub: posiada utwórzone hamowanie: nie bardzo twardego, które po
wy paleniu wydać 30 Misków to jest 150 stop hub: ciepła składowego. Różnica ta trwa 24 godzin,
200 z uaktędnieniem: nie i wy programem: i składowym zachować + do 5 dni: nasz pomiar - 20
tych

Do tego potrzeba 5 dostojadnich cygli 4 stopy 6 cali drzewa miastowego 3 stopy 6 cali. Jedną pa-
lę z porożnicami opatrzoną moga 2 lub 3 talce piec, gdy im kamień i gony dostarczony będzie
i tych 3 pieców ieden nabitadany być może. Drugi trygony i drzewo 3m palę być może.

Jeżeli ieden ilosz drzewa potrzebny i raz palenia podług rodzaju kamienia rozogni być i mianem
może, i tego się polazuje że braty marmur użyciający przez wypalenie 3m z tegoż czasu w 4 go
dniach może się zkalcynować.

206. Jeśli węglem kam: lub kołem ma być nabi, wypalenie który mian i porządki pod opatrzaniem
takie dla pieców ogłanył porządki. Wapno węglem kam: palone ma niezgodne kamień. Nie był
to ożogda lasu, ale i samo wapno bywa lepkiem.

207. Jeśli talce bez murów można palę wapno w piecach leżących fig: 131 A B, talczących be-
zostanym (niechłupnych) węglem kam: aby tylko 4 go oto postarać aby ias od spodu muru podryga-
nie. Jeżli dnie talca ogniska z kładzie się przy nabitadaniu pieca wapielnego suchego chrustu ston-
lub podobnych wiotko, a natem podwojone wapielnego suchego drzewa, na cem nabitani-
na muru kam: kamień wapi i węgiel kam: się wapielnymi uloty. Gdy piec talc do 2 wypolosił masy
napelnionym wiat podpalę się ogień, starając się z poczynić aby się mógł wygnąć, gdy się zay-
mie w około siebie, wypelni się piec zache wapielnego węgla i wapielnego kamienia typy. - Słg po-
zostaje tak najlepszy utrzymywac trzeba za pomocą ulotnych drzewi zamysł cięższych otwory cygli
ciężkie być i ognia z; pierwszemu tyłko otwory otwierają się callowicie gdy przydnie ogniska ias
wypalanie aby nienie dobywać wypalony kamień ofchami kruchim, a to dopoty diondli tenne pa-
licie się na dot chłaziące się kamienia się nie pokara, i kamienia diondli nie wskaza potrzebny. -
Kamień w piecu pomay się przez to, zaraz wrę nowym kastoju się, aż do gony wapielnymi węgla
go miedziadzie. To berusiamne dobywanie i nabitadanie trwa muru podług potrzebny.

208. Jeśli talc: węglem kam: tyle tu opatrzania skulka ile zowny zowny i opatrzania palę wapno. spr-
wa 6 lub 8 stopy kubi: drzewa miastowego; bo na kładzie stopy kubi: wapna rachuje się 2 stopy kubi:
węglem kam: - Jeżli palenie trwa dzień i noc bez przerw, i co 12 godzin awoila się kamienia w muru
wypala się która się od spodu dobywać może, i kład wrę okazuje się że piec tego węgla i
wielkości fig: 131 A B mieniący w sobie stop kubi: 400, a samego kamienia przez węglem stop 200,
drzewa 130 stop kubi: wapna dostarcza - wrę w 4 tygodniach 3600 stop, do tego potrzeba 1800
stop kubi: węgla i 2 stopy drzewa na podpalę. Dostarcza wrę w tym czasie tyle wapna ile 4 lub
5 wapiennych pieców fig: 130 A B. chowia tego obrotu tyłko dwa razy iest taki wielka - bez
długie wrę dostarczają muru tyle wapna ile do wymurowania miliona cegły rocznie by było po-
trzeba, bo na kładzie 1000 cegiel nie wrę nad 12 stop kubi: wapna skaliłoby potrzeba.

209. Drzewem i węglem kam: mian można palę wapno w wapiennych piecach fig: 130, chowia bez
murów - Ponieważ kamień wapi: nad nabitaniem ogniska w piecu bydaj typy się drobny węgiel
palone iale węglem drzewem samym lub ienio węgla kam: uskuteczni.

210. Błogę pie i wapienne uskuteczni się, talciak połowe ogłane na rożny rżni z samego ka-
mienia wapi: w około otworu, kładzie z kamienia na glinę, lub tyłko drzewa - i palenie rożno-
nie jak wrę: Cześło w tym przypadku ogniska na kładzie stop pod drzewa się zaktada.

211. Kamie wapienne kalfonellie na potkulite z kamienia i materjału palnego na pieczeniu
wapielnymi ulotami i podpalone pieco połowe.

212. O diondli wypalonego wapna kiego konsystencji (jednak tyłko przy piecu) sądzi się im się
mianu kamienia i tuncie tem za lepsze iest mianu. - (k. 282).

213. Wapienna pora czasu do palenia wapna iest lato - Dostarczanie wrę z w tym czasie mianu pal-
wa pomota - W zimie można wypalanie palę wapno, lecz dla mrozow gasić nie można.

214. Wapi: kitoro rozrywaj przez rżnię są bez przykrycia, naciągają w się wilgoć, nim się w kubi
wapno ponnie palę, wręga: se wprost kuba mierzonym ogniem - To prawidło słży zrazem wrę
i kubi nowo wystawionym pićom ległanym, wapiennym, piekarskim nanwet potojowym.

215. Co się bywa zaktada Wapienni, nie iest konieczny potrzebny rżnię zaktadać piec przy tamni
kamienia - Dla opatu iestem lepiej zaktadzić blisko lasu - Palac węglem kam: porównać
trzeba

inaba koszt transportu to jest czy lepiej kamień do pieca dowozić lub wziętć któregoś nie tyle wy-
chodzić do drewna, — a nawet czyli nie na plac budowy stawiać lub wapno spalić i tak lecieć o
a czasem o i tak kamień na dowozić. — Stosy na wapno wypalone przy piecu jest także potrzebne
a to naczaj drzewy i gę, piec wyznaczyć wypada.

Kalkowanie pieca wapi: na plac budowy, uważać trzeba aby dym z niego robotnikowi nie szkodził
przy pracy. Wroście co do miejsca położenia lub instalacji się uważać, mniej wskazać to w
nie uważać. Tuz co do pieca regimierzy.

Porównywanie opał na wypalanie cegły a kamienia potrzebny pokazują, że do wapna w da-
lino krótkim czasie i rary tyle paliwa potrzeba jak dla cegły — więc wapno daleko większego stopnia
agregacji potrzeba jak dla cegły — Jeżeli więc jak dla cegły nie ma namyśłu dymu piecowo wywodzić murem
to tuś bandzie dla wapna, bo w nich ^{przez wyższe} stopień temperatury takto przekazywanych być może, lub
i trudności lub przynajmniej zwiększenia opóźnienia być może; nie powinno się na to w pie-
cu wielkim bierować wielkie ognisko robić by trzeba, które słupione kamieniem takto pod cegłą
kamienia zawalać się może. Kierownik więc, nabrać gdzie się ma ucieleścić wapna, palić lepiej w
cy piecowo a mniej, czyli nieśli mniej, a wielkich urządzeń. Ruchliwość pieca wapi: po odrze-
niu obrotu cegła nie przechodzi, a kłania kubi: obrotu — że także są wyjątki powinno
wielkiej ceny drewna murem, więc murem wapi.

Takie więc cegły wraz z kamieniem wapi: podług tego co się powiedziało za nieślopowe ^{nazwa} można.
Jedną własność i kształt ogniwa powinno być zawsze kierować kształtem ułożonym pie-
cowo, i takowy, niezmiennie ustanawiać. Okrągłe, ośrodkowe, eliptyczne, wielką ośią piono-
wo stojące, a lepiej cegły kształt płomienną palący się, który po małej powierzchni ^{przez} murem
piecowo idąc, się odpowiadając naturze ciepła bez zaprzeczenia, i być lepiej jak cegły murem
cegłowne lub nawet jak leżące formy; jednakże odpowiednie nabrać, że przynajmniej trudna
jest nabrać, to konieczne zamierowi odpowiadające formy w praktyce nastawiać.

O Paskeniu wapna.

Wypalone wapno posiada kwas wrocy węglowy, i dla tego stato się krepiem od kamienia
leż do kamienia uwytku nie stato się uwytkiem — Wapno szaliście pochłania i chłodzi
wodę z powietrza; oraz kwas węglowy którym się nasyca, rozpuszcza się na proch i wody cegły
się uwytku, i to tym stanie potwórdato uwytku przynajmniej dla których cennem było — kilka
dni zwłoczenia uwytku się w stanie, to odwieść w nim robia.

Moraćby wapno uwytku drugi raz kalcynować na mniejszych nawet ogniu, leż nadto moro-
do tego sposobu się udawać — dopiero uwytku kłemu przez uwytku go uwytku.

Uwytku 2 lub 3 stopy kubi: wapna szaliście na uwytku, podług i potwórdato wodę z rary pory-
li a potem obfity, rozpuszcza się wapno kłemu, wydawać będzie mocny dym czyli parę, potwórdato
a uwytku gę uwytku szaliście na proch uwytku. — Wapno to w proch można przez 3 tygodnie
w suchych piach trzymać sta uwytku kłemu. — Stary trzymać uwytku, a nie kamienia, i sta
przynajmniej, na chłodzi uwytku kłemu. — Sposób ten gdzie odwieść, piach budowy jest uwytku murem
kłemu, bo wapno rary przy piecu wyznaczyć być może i bezużytkami na uwytku potwórdato
sposób ten szaliście jest w uwytku uwytku, a teraz nawet i w kłemu.

Uwytku wapno bęwa szaliście, to jest uwytku się w folie 12' długo 6' stop szeroko, 12 do 15'
cały uwytku, na 6 lub 8 cali uwytku fig. 68, i potwórdato szaliście leż potem obfity wodę, się
szaliście tak, że go ta przynajmniej murem. — Potwórdato się w murem uwytku dym i ciepło uwytku
aby się przedny uwytku szaliście się, to jest potwórdato gnia fig. 68. — o poty dopolu się nie uwytku;
w płymy stan nie murem i dymu murem. — Jeśli wody dolewanej rary, być może, potwórdato
na 1 stop kubi: wapna nabrać się 2 stopy kubi: wody, a ma to wody sprawi, że się wapno pal-
ta uwytku wody kłemu go. — Jak murem.

Uwytku wapno szaliście a fig. 68 folie szaliście się płyn wapienny do folie 6 stop szeroko
i uwytku obfity, w kłemu uwytku nabrać kłemu ciasta. — Jeśli dot po kłemu
uwytku potwórdato gnia uwytku uwytku murem do uwytku, przynajmniej, wapno murem
na 1

na 1 lub 2 stop grubo, aby między pustym powietrzem i stonem i mrozem, i w tym miejscu
stanie nowe się przekorywać nad 30 lat, coraz lepszym się staje - narzeka się gnojonymi stary.
280. Wapno gnojone większe, ma obłożyć tak miasto skaliste nogi jasne - lecz uważaj, gdyż ci się
i sama nawet tej obłożonej raka, miała woda dołana i wapią spuszczania go. W przeciwnym
wac' bawiem można z z łopy kub. wapna skalistego rożny się 1 z łopy parzonego - to narzeka
się myślarzami, że wapna -

281. Wapno do bielania białego wapienia spuszczane bywa musi zawsze eingesumpft
Wapno marglowe, i węgłem kami: palone zdają się nie mieć znowu tego sposobu gnojenia um
pna; myślarzami, że wapienia białego obłożonego w dole przekorywane -

Wapno białe, gnojone lub zółte białe można do bielania białego białym domiętnym i 4
gnojonym do białego wapna - dają się razem przez to naderżnięcie białego 3. 355.

282. Dobro: wapno skalistego porzucić się, gdy się na niego rozpiera w garze, im to rozpieranie
wapienia i doświadczenie tem więcej dymu powstaje - im więcej, z nich nie wypuszczonych i nie dopuszczonych
powstaje ten lepszy - To niedogodność czuci katyni, że się po przed kłótką, obłożoną folią drucianą
i wapienią, się - Głównie wapno na proch, przysypując suchymi to cz. i drucianą, się
im się wapno więcej przysypuje tem większa korzyść dla gospodarki.

283. Dobro: wapna na proch garzonego kłótką, gdy woda, zmieszane pienieniem się w dole
takie białe białe ciasto, i nie ma w sobie cząstek gnojonych i nie rozpierających.

Dobro: wapna gnojonego porzucić się po lipcowej kłótki, i delikatności ścięć
z uprzedzenia się w dole tego kłótki i po trudności, niełatwo ciągnąć go wapienią.

Przechować lub gnojonym wypierać się, wapno zostało przy garzeniu spaleniem
Zatrzymać wapno ertränkt porzucić się, gdy na powierzchni. Z tego wapna w dole pokazi:

się z zielonawym wodnistym płynem -

284. Do garzenia wapna woda deszczowa jest najlepsza - po niej idzie nieczysta - a następnie, lu:
dzienna, gdy samych nie ma - Wystąpiła to jest nie czysta woda jest lepsza do garzenia wapna
Woda nie dołana do naporu, zgnęta, kwapem starzanym, wiotkowanym lub innym narzeka:
na ciutkiem iść tu nie dołana, i dołana się zafierali mata, ię iść nad ogniem w naporu wypuści:
mu, i opad przez dodanie poszczególnych drobno z dębioną, zallapsel, lub naturalny kłótki białe oleum
kłótki, pienieniem kolor swój w fioletowy, czerwony, lub inny -

285. Włochy doł na wapno uważa od wapienia radowo, i się mądrze, wapna, idzie się z uxi:
kwa, bywa od 10 łogów kub. bywa bynie powinna, nawet dla wapienia fioletu, i wapienia na dół:
mą, wapienia bywa - lepiej robi więcej dołow wapienia - Głównie dołow nad 6 stop robie' dom:
drac' nie merna, dla łatwości dożywiania wapna, które wapienią parzonymi dołow, bywa po:
winię, aby gdy fabryka przemiana, rozlata powstaje wapno w dole mą, i uxi merna bywa przy:
zapa -

286. Doty na wapno w gruncie przetrzymać nie bywa do obłożenia obmurować trzeba, ale i dno wypu:
fajdrować na 6 cali grubo, inaczej wapno utraci więcej w dole by skwarowate. - To obmurować
w gruncie dobrym nozymi itowatym jest zbyt, narzeka się w dole merna to ofiarni doł desz:
abau, więcej dla wypłosa wapna niżli dla uxi dołow - Małe doty myślarzami, i z drucianą
spuszczaniem - duże sławia, porzuceni aby umiemy przypadkow niżej, i z drucianą

• 42

2. Kamień w Młeku był czarny lub ciemno niebieski, ażeby, wazy stopa 195 H.
dla tej postroconej - uśredniony do budowania bo są białkowi i obraża w proch na
mrozach w przeciągu 5 lat.

Pine Warrienne

18. Dziwiali Spierob ad 'prakm swarna' willeim ptonninnem zapomocz
chmelow jatorwos stony id. drugi matys ptonninnem zapomocz jremai uz
gla kamiennezo. Drucimianez. tofu.

Piece & wilkum Romienum Alipocinone.

22. Ście w Żak. Największe piase w Muz. są wypracowane w kumie, najmniejsza
wypracowania na 18 stop. średniy $\frac{3}{4}$ stop. głębokości - W tym był jeden
robi się drugi w głębokości w kształcie łozka, równomiernego rozległego 18 stop.
średniy u góry, 8 stop. średniy w podnie a 6 $\frac{1}{2}$ stop. głębokości rozkłada się
kramy, ośmiu, 17. pan. cypis. Kier 4. Obraz 1. od strony góry ma być wcho-
pięta - W głębokości to obryśnięcie ogólnie 17. Kier 3. pod ogólnie 17. ogólnie
powinno planować nad poziom kumy aby go dłużej nie rozlać dla tego piase
zakładać trzeba na kopie ¹⁸ Krawędzi, w głębokości tego robi się obrysowanie
na 6 stop. wysokość - kumy na płas. równomiernego jak widzi. w 1. i to na
chylone ku stronie wewnętrznej piase tak azby średniy wysep w środku mig-
ły obrysowania miała 12 stop, wtedy ubiły się dobrze i ogólnie kumy.

Przemyśl z ględzi i ziemia panie i wójci walczeni to mroczowania pnie
opisami - to jest na łebie bezporadnie opierają się.

24 Korona ka more było, i spinał się z góry. Sierochę wierzchu korony wolał
z nadchodem zimny było, powinnam na 6 do 4 stop. — Byłoby nie być na schył-
ku dnia, potrzeba iść do góry, aby się odprężyć, obojętnie i nie
płacić mu —

25^o Żarze przy rozpoczynaniu obtopowywania żeluzi na pięć żelaznic należy
kłaść 4 ^{1/2} c. mityłana na 6 kęs grubo kłusów łokci 100, 1/2 żelazca
lub sąpnięcia pierszokłone C które jest cielsunia, pieka - żelazca ta ma 4 kęsy
wysokości, 1 1/2 do: przewodzi w spód żeluzi 1000 węgla 10 g. - kęsi kłoni
Pół dobra lub głina wleży żeluzi 100 ^{1000 węgla} muru ani żaskłyka - przesłani

bouchons à anse.

na zamocowaniu otworu zewnętrznego po naciśnięciu piece wale
przebiegnięcia go na dwa mniejsze otwory obo po 18" w \square — sprowadzi
twor stary do wydobycia kaszenia pogrzebanu zalecym 16 stop
gim — wziętini do wżuwania drewna i podniecania ognia — Oba
te powody być iale najsmniejsz naow opatrom w kasuwy ialeit
piecach pikałku używają dla zkoncentrowania ciepła i zgiętych
powietrze

26. Celusi piece leży między budki pod naciśnięciem drzewianca
dla śladu drewna, i zachowania regularnego ognia, to jest zapob
napadu wiatru i dymu —

27. Gdyby się kładło 5 lub 6 podobnych piecek około kubi
laci d. m. o 4 do 5 szew od siebie w tenże kamień prostego na
rą cygił popy zrobiliby się wspólna palnia do wżuwania

Naciśnięcie piece

28. Porozrobie kalynayzi kamieni zależy od ich ułożenia i od prowa
dzenia i formu ognia. Ogólnie to będzie w przedlu wylęgnięcia i
iść ścieżnienie paraboloidalne o $\frac{1}{2}$ stopy dyamentu w przedlu i
wie tyle wysokości. Ułożenie jego czyli kształt nie jest uformowa
zapomocą zworników, bo było wiele zachodu kłopotliw. Najprosz
dla ułożenia się na około kamień płaski iale rzeźba na $\frac{1}{2}$ cali wyso
dla uformowania bankiły spirały gładz. formować na nich ścieżki
na lew. będzie kuba auby między dwi. mory. Na ty bankiły wypr
wadać się mury ścieżnienia na duko i kamienia płaskiego dla
dale. dając zausz ustępu wewnątrz 3 linie przy każdym nowym po
dnie, kamień do tego ujęty powinien być bez muszłow które kamienią
w sobie zwinę i wżycie pikałku. Byłyby przytem mury ratu — W
wżyciu z od podu śladu się linie, a co się wżycie o linie lin
długo — to zafłapianiu daci się ustępu iale figurę wymaga.

29. W miaz, wywypiania murów ogniska zapada się kamień
na około na $\frac{1}{2}$ stopy kubiłany wielkimi, w rai zaś mniejszymi od
seien wylęgnięcia, to samo i nad zafłapieniem zachowa się — Proa
ogniska i zafłapienia tego robi się przedogniska to $\frac{1}{2}$ w $\frac{1}{2}$ i
zachłapienie, to iż zwinę centu i formu od strony zwinu, przed
cho to ma 8 do 9 stopy wysokości pod kłauem, około $\frac{1}{2}$ stopy szeroko
w przedlu, formu i ogniskiem krawuż. atru K, i robi wchod do og
dla około 1 $\frac{1}{2}$ stopy szeroko, a około 1 stopy wysokości. To dnie ścieżki
podobnie iż formu iale pikałku, robi się zaś o 2 do 3 stopy wysokości nie
tamtę dla tego auby użycia jego tubu krawuż na kion ogniska wypr
to, nie zaś na wżycie jego —

30. Kamień zapadnie nie dnie w paraboloidalne deryano kłau
dla, nie pika na dno wyprawadzić, bez ustala i bez wżycia

31. Kiedy już zapadł się kamieniem do wnętrza nadrywie się ¹⁰⁷ kora. Kopiało tak, ¹⁰⁸ K.K. ¹⁰⁹ 3 to uł o 6 stopy ¹¹⁰ nryg. - Ułpł ten kopytły kamienia pokrywa się. Paskurami 3 6" grubości a 1 1/2" ¹¹¹ długości kładzie na płask, stopę między paskurami zasnawiają się glina ¹¹² to ¹¹³ - to się zachowuje na całej powierzchni narysu ¹¹⁴ oraz, co ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷ ⁴⁶⁸ ⁴⁶⁹ ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹ ⁴⁷² ⁴⁷³ ⁴⁷⁴ ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶ ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸ ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰ ⁴⁸¹ ⁴⁸² ⁴⁸³ ⁴⁸⁴ ⁴⁸⁵ ⁴⁸⁶ ⁴⁸⁷ ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ ⁴⁹⁰ ⁴⁹¹ ⁴⁹² ⁴⁹³ ⁴⁹⁴ ⁴⁹⁵ ⁴⁹⁶ ⁴⁹⁷ ⁴⁹⁸ ⁴⁹⁹ ⁵⁰⁰ ⁵⁰¹ ⁵⁰² ⁵⁰³ ⁵⁰⁴ ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶ ⁵⁰⁷ ⁵⁰⁸ ⁵⁰⁹ ⁵¹⁰ ⁵¹¹ ⁵¹² ⁵¹³ ⁵¹⁴ ⁵¹⁵ ⁵¹⁶ ⁵¹⁷ ⁵¹⁸ ⁵¹⁹ ⁵²⁰ ⁵²¹ ⁵²² ⁵²³ ⁵²⁴ ⁵²⁵ ⁵²⁶ ⁵²⁷ ⁵²⁸ ⁵²⁹ ⁵³⁰ ⁵³¹ ⁵³² ⁵³³ ⁵³⁴ ⁵³⁵ ⁵³⁶ ⁵³⁷ ⁵³⁸ ⁵³⁹ ⁵⁴⁰ ⁵⁴¹ ⁵⁴² ⁵⁴³ ⁵⁴⁴ ⁵⁴⁵ ⁵⁴⁶ ⁵⁴⁷ ⁵⁴⁸ ⁵⁴⁹ ⁵⁵⁰ ⁵⁵¹ ⁵⁵² ⁵⁵³ ⁵⁵⁴ ⁵⁵⁵ ⁵⁵⁶ ⁵⁵⁷ ⁵⁵⁸ ⁵⁵⁹ ⁵⁶⁰ ⁵⁶¹ ⁵⁶² ⁵⁶³ ⁵⁶⁴ ⁵⁶⁵ ⁵⁶⁶ ⁵⁶⁷ ⁵⁶⁸ ⁵⁶⁹ ⁵⁷⁰ ⁵⁷¹ ⁵⁷² ⁵⁷³ ⁵⁷⁴ ⁵⁷⁵ ⁵⁷⁶ ⁵⁷⁷ ⁵⁷⁸ ⁵⁷⁹ ⁵⁸⁰ ⁵⁸¹ ⁵⁸² ⁵⁸³ ⁵⁸⁴ ⁵⁸⁵ ⁵⁸⁶ ⁵⁸⁷ ⁵⁸⁸ ⁵⁸⁹ ⁵⁹⁰ ⁵⁹¹ ⁵⁹² ⁵⁹³ ⁵⁹⁴ ⁵⁹⁵ ⁵⁹⁶ ⁵⁹⁷ ⁵⁹⁸ ⁵⁹⁹ ⁶⁰⁰ ⁶⁰¹ ⁶⁰² ⁶⁰³ ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵ ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷ ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹ ⁶¹⁰ ⁶¹¹ ⁶¹² ⁶¹³ ⁶¹⁴ ⁶¹⁵ ⁶¹⁶ ⁶¹⁷ ⁶¹⁸ ⁶¹⁹ ⁶²⁰ ⁶²¹ ⁶²² ⁶²³ ⁶²⁴ ⁶²⁵ ⁶²⁶ ⁶²⁷ ⁶²⁸ ⁶²⁹ ⁶³⁰ ⁶³¹ ⁶³² ⁶³³ ⁶³⁴ ⁶³⁵ ⁶³⁶ ⁶³⁷ ⁶³⁸ ⁶³⁹ ⁶⁴⁰ ⁶⁴¹ ⁶⁴² ⁶⁴³ ⁶⁴⁴ ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶ ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸ ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰ ⁶⁵¹ ⁶⁵² ⁶⁵³ ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵ ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷ ⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹ ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹ ⁶⁶² ⁶⁶³ ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵ ⁶⁶⁶ ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸ ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰ ⁶⁷¹ ⁶⁷² ⁶⁷³ ⁶⁷⁴ ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶ ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸ ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰ ⁶⁸¹ ⁶⁸² ⁶⁸³ ⁶⁸⁴ ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶ ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸ ⁶⁸⁹ ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹ ⁶⁹² ⁶⁹³ ⁶⁹⁴ ⁶⁹⁵ ⁶⁹⁶ ⁶⁹⁷ ⁶⁹⁸ ⁶⁹⁹ ⁷⁰⁰ ⁷⁰¹ ⁷⁰² ⁷⁰³ ⁷⁰⁴ ⁷⁰⁵ ⁷⁰⁶ ⁷⁰⁷ ⁷⁰⁸ ⁷⁰⁹ ⁷¹⁰ ⁷¹¹ ⁷¹² ⁷¹³ ⁷¹⁴ ⁷¹⁵ ⁷¹⁶ ⁷¹⁷ ⁷¹⁸ ⁷¹⁹ ⁷²⁰ ⁷²¹ ⁷²² ⁷²³ ⁷²⁴ ⁷²⁵ ⁷²⁶ ⁷²⁷ ⁷²⁸ ⁷²⁹ ⁷³⁰ ⁷³¹ ⁷³² ⁷³³ ⁷³⁴ ⁷³⁵ ⁷³⁶ ⁷³⁷ ⁷³⁸ ⁷³⁹ ⁷⁴⁰ ⁷⁴¹ ⁷⁴² ⁷⁴³ ⁷⁴⁴ ⁷⁴⁵ ⁷⁴⁶ ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ ⁷⁵⁰ ⁷⁵¹ ⁷⁵² ⁷⁵³ ⁷⁵⁴ ⁷⁵⁵ ⁷⁵⁶ ⁷⁵⁷ ⁷⁵⁸ ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ ⁷⁶¹ ⁷⁶² ⁷⁶³ ⁷⁶⁴ ⁷⁶⁵ ⁷⁶⁶ ⁷⁶⁷ ⁷⁶⁸ ⁷⁶⁹ ⁷⁷⁰ ⁷⁷¹ ⁷⁷² ⁷⁷³ ⁷⁷⁴ ⁷⁷⁵ ⁷⁷⁶ ⁷⁷⁷ ⁷⁷⁸ ⁷⁷⁹ ⁷⁸⁰ ⁷⁸¹ ⁷⁸² ⁷⁸³ ⁷⁸⁴ ⁷⁸⁵ ⁷⁸⁶ ⁷⁸⁷ ⁷⁸⁸ ⁷⁸⁹ ⁷⁹⁰ ⁷⁹¹ ⁷⁹² ⁷⁹³ ⁷⁹⁴ ⁷⁹⁵ ⁷⁹⁶ ⁷⁹⁷ ⁷⁹⁸ ⁷⁹⁹ ⁸⁰⁰ ⁸⁰¹ ⁸⁰² ⁸⁰³ ⁸⁰⁴ ⁸⁰⁵ ⁸⁰⁶ ⁸⁰⁷ ⁸⁰⁸ ⁸⁰⁹ ⁸¹⁰ ⁸¹¹ ⁸¹² ⁸¹³ ⁸¹⁴ ⁸¹⁵ ⁸¹⁶ ⁸¹⁷ ⁸¹⁸ ⁸¹⁹ ⁸²⁰ ⁸²¹ ⁸²² ⁸²³ ⁸²⁴ ⁸²⁵ ⁸²⁶ ⁸²⁷ ⁸²⁸ ⁸²⁹ ⁸³⁰ ⁸³¹ ⁸³² ⁸³³ ⁸³⁴ ⁸³⁵ ⁸³⁶ ⁸³⁷ ⁸³⁸ ⁸³⁹ ⁸⁴⁰ ⁸⁴¹ ⁸⁴² ⁸⁴³ ⁸⁴⁴ ⁸⁴⁵ ⁸⁴⁶ ⁸⁴⁷ ⁸⁴⁸ ⁸⁴⁹ ⁸⁵⁰ ⁸⁵¹ ⁸⁵² ⁸⁵³ ⁸⁵⁴ ⁸⁵⁵ ⁸⁵⁶ ⁸⁵⁷ ⁸⁵⁸ ⁸⁵⁹ ⁸⁶⁰ ⁸⁶¹ ⁸⁶² ⁸⁶³ ⁸⁶⁴ ⁸⁶⁵ ⁸⁶⁶ ⁸⁶⁷ ⁸⁶⁸ ⁸⁶⁹ ⁸⁷⁰ ⁸⁷¹ ⁸⁷² ⁸⁷³ ⁸⁷⁴ ⁸⁷⁵ ⁸⁷⁶ ⁸⁷⁷ ⁸⁷⁸ ⁸⁷⁹ ⁸⁸⁰ ⁸⁸¹ ⁸⁸² ⁸⁸³ ⁸⁸⁴ ⁸⁸⁵ ⁸⁸⁶ ⁸⁸⁷ ⁸⁸⁸ ⁸⁸⁹ ⁸⁹⁰ ⁸⁹¹ ⁸⁹² ⁸⁹³ ⁸⁹⁴ ⁸⁹⁵ ⁸⁹⁶ ⁸⁹⁷ ⁸⁹⁸ ⁸⁹⁹ ⁹⁰⁰ ⁹⁰¹ ⁹⁰² ⁹⁰³ ⁹⁰⁴ ⁹⁰⁵ ⁹⁰⁶ ⁹⁰⁷ ⁹⁰⁸ ⁹⁰⁹ ⁹¹⁰ ⁹¹¹ ⁹¹² ⁹¹³ ⁹¹⁴ ⁹¹⁵ ⁹¹⁶ ⁹¹⁷ ⁹¹⁸ ⁹¹⁹ ⁹²⁰ ⁹²¹ ⁹²² ⁹²³ ⁹²⁴ ⁹²⁵ ⁹²⁶ ⁹²⁷ ⁹²⁸ ⁹²⁹ ⁹³⁰ ⁹³¹ ⁹³² ⁹³³ ⁹³⁴ ⁹³⁵ ⁹³⁶ ⁹³⁷ ⁹³⁸ ⁹³⁹ ⁹⁴⁰ ⁹⁴¹ ⁹⁴² ⁹⁴³ ⁹⁴⁴ ⁹⁴⁵ ⁹⁴⁶ ⁹⁴⁷ ⁹⁴⁸ ⁹⁴⁹ ⁹⁵⁰ ⁹⁵¹ ⁹⁵² ⁹⁵³ ⁹⁵⁴ ⁹⁵⁵ ⁹⁵⁶ ⁹⁵⁷ ⁹⁵⁸ ⁹⁵⁹ ⁹⁶⁰ ⁹⁶¹ ⁹⁶² ⁹⁶³ ⁹⁶⁴ ⁹⁶⁵ ⁹⁶⁶ ⁹⁶⁷ ⁹⁶⁸ ⁹⁶⁹ ⁹⁷⁰ ⁹⁷¹ ⁹⁷² ⁹⁷³ ⁹⁷⁴ ⁹⁷⁵ ⁹⁷⁶ ⁹⁷⁷ ⁹⁷⁸ ⁹⁷⁹ ⁹⁸⁰ ⁹⁸¹ ⁹⁸² ⁹⁸³ ⁹⁸⁴ ⁹⁸⁵ ⁹⁸⁶ ⁹⁸⁷ ⁹⁸⁸ ⁹⁸⁹ ⁹⁹⁰ ⁹⁹¹ ⁹⁹² ⁹⁹³ ⁹⁹⁴ ⁹⁹⁵ ⁹⁹⁶ ⁹⁹⁷ ⁹⁹⁸ ⁹⁹⁹ ¹⁰⁰⁰ ¹⁰⁰¹ ¹⁰⁰² ¹⁰⁰³ ¹⁰⁰⁴ ¹⁰⁰⁵ ¹⁰⁰⁶ ¹⁰⁰⁷ ¹⁰⁰⁸ ¹⁰⁰⁹ ¹⁰¹⁰ ¹⁰¹¹ ¹⁰¹² ¹⁰¹³ ¹⁰¹⁴ ¹⁰¹⁵ ¹⁰¹⁶ ¹⁰¹⁷ ¹⁰¹⁸ ¹⁰¹⁹ ¹⁰²⁰ ¹⁰²¹ ¹⁰²² ¹⁰²³ ¹⁰²⁴ ¹⁰²⁵ ¹⁰²⁶ ¹⁰²⁷ ¹⁰²⁸ ¹⁰²⁹ ¹⁰³⁰ ¹⁰³¹ ¹⁰³² ¹⁰³³ ¹⁰³⁴ ¹⁰³⁵ ¹⁰³⁶ ¹⁰³⁷ ¹⁰³⁸ ¹⁰³⁹ ¹⁰⁴⁰ ¹⁰⁴¹ ¹⁰⁴² ¹⁰⁴³ ¹⁰⁴⁴ ¹⁰⁴⁵ ¹⁰⁴⁶ ¹⁰⁴⁷ ¹⁰⁴⁸ ¹⁰⁴⁹ ¹⁰⁵⁰ ¹⁰⁵¹ ¹⁰⁵² ¹⁰⁵³ ¹⁰⁵⁴ ¹⁰⁵⁵ ¹⁰⁵⁶ ¹⁰⁵⁷ ¹⁰⁵⁸ ¹⁰⁵⁹ ¹⁰⁶⁰ ¹⁰⁶¹ ¹⁰⁶² ¹⁰⁶³ ¹⁰⁶⁴ ¹⁰⁶⁵ ¹⁰⁶⁶ ¹⁰⁶⁷ ¹⁰⁶⁸ ¹⁰⁶⁹ ¹⁰⁷⁰ ¹⁰⁷¹ ¹⁰⁷² ¹⁰⁷³ ¹⁰⁷⁴ ¹⁰⁷⁵ ¹⁰⁷⁶ ¹⁰⁷⁷ ¹⁰⁷⁸ ¹⁰⁷⁹ ¹⁰⁸⁰ ¹⁰⁸¹ ¹⁰⁸² ¹⁰⁸³ ¹⁰⁸⁴ ¹⁰⁸⁵ ¹⁰⁸⁶ ¹⁰⁸⁷ ¹⁰⁸⁸ ¹⁰⁸⁹ ¹⁰⁹⁰ ¹⁰⁹¹ ¹⁰⁹² ¹⁰⁹³ ¹⁰⁹⁴ ¹⁰⁹⁵ ¹⁰⁹⁶ ¹⁰⁹⁷ ¹⁰⁹⁸ ¹⁰⁹⁹ ¹¹⁰⁰ ¹¹⁰¹ ¹¹⁰² ¹¹⁰³ ¹¹⁰⁴ ¹¹⁰⁵ ¹¹⁰⁶ ¹¹⁰⁷ ¹¹⁰⁸ ¹¹⁰⁹ ¹¹¹⁰ ¹¹¹¹ ¹¹¹² ¹¹¹³ ¹¹¹⁴ ¹¹¹⁵ ¹¹¹⁶ ¹¹¹⁷ ¹¹¹⁸ ¹¹¹⁹ ¹¹²⁰ ¹¹²¹ ¹¹²² ¹¹²³ ¹¹²⁴ ¹¹²⁵ ¹¹²⁶ ¹¹²⁷ ¹¹²⁸ ¹¹²⁹ ¹¹³⁰ ¹¹³¹ ¹¹³² ¹¹³³ ¹¹³⁴ ¹¹³⁵ ¹¹³⁶ ¹¹³⁷ ¹¹³⁸ ¹¹³⁹ ¹¹⁴⁰ ¹¹⁴¹ ¹¹⁴² ¹¹⁴³ ¹¹⁴⁴ ¹¹⁴⁵ ¹¹⁴⁶ ¹¹⁴⁷ ¹¹⁴⁸ ¹¹⁴⁹ ¹¹⁵⁰ ¹¹⁵¹ ¹¹⁵² ¹¹⁵³ ¹¹⁵⁴ ¹¹⁵⁵ ¹¹⁵⁶ ¹¹⁵⁷ ¹¹⁵⁸ ¹¹⁵⁹ ¹¹⁶⁰ ¹¹⁶¹ ¹¹⁶² ¹¹⁶³ ¹¹⁶⁴ ¹¹⁶⁵ ¹¹⁶⁶ ¹¹⁶⁷ ¹¹⁶⁸ ¹¹⁶⁹ ¹¹⁷⁰ ¹¹⁷¹ ¹¹⁷² ¹¹⁷³ ¹¹⁷⁴ ¹¹⁷⁵ ¹¹⁷⁶ ¹¹⁷⁷ ¹¹⁷⁸ ¹¹⁷⁹ ¹¹⁸⁰ ¹¹⁸¹ ¹¹⁸² ¹¹⁸³ ¹¹⁸⁴ ¹¹⁸⁵ ¹¹⁸⁶ ¹¹⁸⁷ ¹¹⁸⁸ ¹¹⁸⁹ ¹¹⁹⁰ ¹¹⁹¹ ¹¹⁹² ¹¹⁹³ ¹¹⁹⁴ ¹¹⁹⁵ ¹¹⁹⁶ ¹¹⁹⁷ ¹¹⁹⁸ ¹¹⁹⁹ ¹²⁰⁰ ¹²⁰¹ ¹²⁰² ¹²⁰³ ¹²⁰⁴ ¹²⁰⁵ ¹²⁰⁶ ¹²⁰⁷ ¹²⁰⁸ ¹²⁰⁹ ¹²¹⁰ ¹²¹¹ ¹²¹² ¹²¹³ ¹²¹⁴ ¹²¹⁵ ¹²¹⁶ ¹²¹⁷ ¹²¹⁸ ¹²¹⁹ ¹²²⁰ ¹²²¹ ¹²²² ¹²²³ ¹²²⁴ ¹²²⁵ ¹²²⁶ ¹²²⁷ ¹²²⁸ ¹²²⁹ ¹²³⁰ ¹²³¹ ¹²³² ¹²³³ ¹²³⁴ ¹²³⁵ ¹²³⁶ ¹²³⁷ ¹²³⁸ ¹²³⁹ ¹²⁴⁰ ¹²⁴¹ ¹²⁴² ¹²⁴³ ¹²⁴⁴ ¹²⁴⁵ ¹²⁴⁶ ¹²⁴⁷ ¹²⁴⁸ ¹²⁴⁹ ¹²⁵⁰ ¹²⁵¹ ¹²⁵² ¹²⁵³ ¹²⁵⁴ ¹²⁵⁵ ¹²⁵⁶ ¹²⁵⁷ ¹²⁵⁸ ¹²⁵⁹ ¹²⁶⁰ ¹²⁶¹ ¹²⁶² ¹²⁶³ ¹²⁶⁴ ¹²⁶⁵ ¹²⁶⁶ ¹²⁶⁷ ¹²⁶⁸ ¹²⁶⁹ ¹²⁷⁰ ¹²⁷¹ ¹²⁷² ¹²⁷³ ¹²⁷⁴ ¹²⁷⁵ ¹²⁷⁶ ¹²⁷⁷ ¹²⁷⁸ ¹²⁷⁹ ¹²⁸⁰ ¹²⁸¹ ¹²⁸² ¹²⁸³ ¹²⁸⁴ ¹²⁸⁵ ¹²⁸⁶ ¹²⁸⁷ ¹²⁸⁸ ¹²⁸⁹ ¹²⁹⁰ ¹²⁹¹ ¹²⁹² ¹²⁹³ ¹²⁹⁴ ¹²⁹⁵ ¹²⁹⁶ ¹²⁹⁷ ¹²⁹⁸ ¹²⁹⁹ ¹³⁰⁰ ¹³⁰¹ ¹³⁰² ¹³⁰³ ¹³⁰⁴ ¹³⁰⁵ ¹³⁰⁶ ¹³⁰⁷ ¹³⁰⁸ ¹³⁰⁹ ¹³¹⁰ ¹³¹¹ ¹³¹² ¹³¹³ ¹³¹⁴ ¹³¹⁵ ¹³¹⁶ ¹³¹⁷ ¹³¹⁸ ¹³¹⁹ ¹³²⁰ ¹³²¹ ¹³²² ¹³²³ ¹³²⁴ ¹³²⁵ ¹³²⁶ ¹³²⁷ ¹³²⁸ ¹³²⁹ ¹³³⁰ ¹³³¹ ¹³³² ¹³³³ ¹³³⁴ ¹³³⁵ ¹³³⁶ ¹³³⁷ ¹³³⁸ ¹³³⁹ ¹³⁴⁰ ¹³⁴¹ ¹³⁴² ¹³⁴³ ¹³⁴⁴ ¹³⁴⁵ ¹³⁴⁶ ¹³⁴⁷ ¹³⁴⁸ ¹³⁴⁹ ¹³⁵⁰ ¹³⁵¹ ¹³⁵² ¹³⁵³ ¹³⁵⁴ ¹³⁵⁵ ¹³⁵⁶ ¹³⁵⁷ ¹³⁵⁸ ¹³⁵⁹ ¹³⁶⁰ ¹³⁶¹ ¹³⁶² ¹³⁶³ ¹³⁶⁴ ¹³⁶⁵ ¹³⁶⁶ ¹³⁶⁷ ¹³⁶⁸ ¹³⁶⁹ ¹³⁷⁰ ¹³⁷¹ ¹³⁷² ¹³⁷³ ¹³⁷⁴ ¹³⁷⁵ ¹³⁷⁶ ¹³⁷⁷ ¹³⁷⁸ ¹³⁷⁹ ¹³⁸⁰ ¹³⁸¹ ¹³⁸² ¹³⁸³ ¹³⁸⁴ ¹³⁸⁵ ¹³⁸⁶ ¹³⁸⁷ ¹³⁸⁸ ¹³⁸⁹ ¹³⁹⁰ ¹³⁹¹ ¹³⁹² ¹³⁹³ ¹³⁹⁴ ¹³⁹⁵ ¹³⁹⁶ ¹³⁹⁷ ¹³⁹⁸ ¹³⁹⁹ ¹⁴⁰⁰ ¹⁴⁰¹ ¹⁴⁰² ¹⁴⁰³ ¹⁴⁰⁴ ¹⁴⁰⁵ ¹⁴⁰⁶ ¹⁴⁰⁷ ¹⁴⁰⁸ ¹⁴⁰⁹ ¹⁴¹⁰ ¹⁴¹¹ ¹⁴¹² ¹⁴¹³ ¹⁴¹⁴ ¹⁴¹⁵ ¹⁴¹⁶ ¹⁴¹⁷ ¹⁴¹⁸ ¹⁴¹⁹

W wypaleniu nieia potrzeba 14
lindow dnewa dobowego lub 12
bratogo, czyli 3 kordy na 1000 ka:
niaenia

ny iudi o 50 sizeni ist oddalony dżai na iudce drwot kaczonij.

Pieć w Nowem

62. Wypalają się chrustem fagot. Mało się w formie rozcią od poproczu
63. Środ pieca wchodzi się o 8¹/₂ stopy w ziemie, wierzach zas wypięciu
i nad ziemie na 4¹/₂ stopy — średnica ich brywa od 18 do 19 stop.

64. Trznanawczy ognisko robi się w głąbie na 1 stopę ku uławi i
ogarnięcia? ogniota w miarę spalenia się dżenia —

65. Środ i dżewi zwanym pieca nad ziemie, wyprowadza się z rru-
ru na glinę na 1 stopę grubego — jak piec się do poziomu ziemie z dżewi
wytadwanym, między młotem i kamieniem z dżewi się młucze na 18
ruli perotcie litor się potem glinę wypięciu i ułwia w dżewi — Nade:

Umacnia się za pomocą:
nie dżewi, kaczonij.

z dżewi przed pieca umocnie trzeba bo bywa wypięciu młot kaczonij — Cał
dżewi ma 18 cali w □ —

66. Pić taki xamcha 8. 12 kamienia, do tego potrzeba 2500 fa-
gotu z litych kaczonij wazy 70 do 80 lb. potier dżewi: Wpisać poproczu
80 Młot wazna niegaszonego: Młot wazy 1600 lb. lub 80 Młot
wazna gaszonego: Młot ma 36 stop grubość — Bybywa go po ugaszeniu
2¹/₂ raza —

Pieć w Krasnojarsku

69. Na kaczonij z ogarnięcia dżewi robi się potier z dżewi i z
fagot na tym się dżewi — Małsiw pieca samego ist naczepkowany wst:
dżewi dżewi około 8¹/₂ cali średnicy od dżewi do dżewi, ten o 1¹/₂
dżewi się wypięciu potier z kaczonij (46) Pić tadzie się tyłko do poziomu
dżewi potier dżewi się wypięciu na 2 cali z gliny pomięzanej z dżewi
dżewi utrzymuje się fagotami — 4 dżewi potrzeba do wypięcia pieca
tego zamykającego 300 stop 12 kamienia, a 24 do 30 dżewi trawa ogia
wielki — Wpisać 24 270 stop 12 wazna niegaszonego, potier dżewi po po-
licia 400 do 500 fagot — wazek.

Ad potier dżewi dżewi a dżewi
dżewi potier

Pieca opisany w Encyklopedji

70. Wyprowadzić się z młot na potier polu — Mała galerya przechodząca poprocz
spod ogniska, dżewi litor młot dżewi zas młot dżewi go kaczonij, bo k tego z tyłko
chrustem stony i innych wst dżewi uży młot do wypięcia —

71. Dżewi 12 kaczonij 1, 2, 3, 4, Na fundament z dżewi w □ dżewi 12 stop
na wypięciu potier wyprowadzić się młot pieca 12. Wst 2 kaczonij pieca ist kaczonij
dżewi, młot dżewi młot młot Ma kwalifikacji spier, Wst 3 pieca ma formę
podług kaczonij 12. Wst 4 dżewi w dżewi kaczonij 12 stop wypięciu, 4¹/₂ stopy młot
młot w dżewi, 9¹/₂ w młot wypięciu — 6¹/₂ w dżewi — W młot dżewi ist dżewi 12 ma:
młot dżewi dżewi dżewi młot dżewi 12, 4 stopy wypięciu a 2¹/₂ dżewi 3:
dżewi w dżewi od potier i potier 12. Wst 1, przechodzącego dżewi młot kaczonij
wst i kaczonij się poprocz poziom ziemie na 6 do 7 stop. — Kaczonij kaczonij ten pot:

dyma, obrascie - Dla przystępu do podrymaka wykopie się ziemie
z tego ziemie eas ugotowyg typie ię dook pica 6 wci 3. Na utatowienie
przystępu na wiatrak - od wschodu nabe ię drzwi do pica aly galerye sba
na 5. 5 stop wysoka a 2 stopy szeroka -

72. Nad ognistym wotri się szlapieni z kamienia zaskawiegi sarygi ma
des kamieniami na 9 cale szeroki - szeroki szlapieni to ad sarygi 6
wysokie, nad tym szlapieniem kładzie się kamien i to im większy tem bli
szedka, im mniejszy tem bliżej suian 12. Zakonca się kładowan pica
murowu tal, wielkim iak pęgi - kamienię ię podem drzwi e ze de woy
si kładę ucy nie rosta tytu dwoi kłonym wężka chruku mogaby się
wie to jest 18 iak w 11 - Nakonie na wiatrak na murze i ty, mury
wrań panui wyprawada się mur, e ucy na sucho -

73. Podnieca się ogień da wypotniunia kamienia, po 5 lub 6 godzinach
kła, ucy, wielki ogień - do wypotniunia kamienia potrzeba 25 lub 30 inep
druka - pitem wstada w pice 12 do pykow dnuia a trzynastym rątyha
dwoi - kładzie zwanstanie wchodzie podrymacem 8 i olicenkiem 16
nucia i pęgi. ogień i zapala się bydogy w alicui wchody palani wypycha
90 w pice a w drugim rątyha, to nowkara mce godzin 12 to jest poci się
wypala 1200 do 1500 pykow dnuia - boki do boku -

74. Ponac się ze ię wapno wypalito kład nad piam woson ię do
zek ognia na 10 do 12 stop wysoka, ba żadnego muru dyma, a kamien ię
bratany bratany ramien -

75. Zaskawie się pice ięby wyphod, na ten koniec wchodzie ię na platform
pica rozkłada reszki a na to pęgi chruku - 100. mowidzie na co.

76. Wielki wiatrak wlotowy przystada się do obrego wypalenia wapna

1. Odmu zielony kurzy siodzi wapnu i wapalanu ięgo.

2. Pęgi dnuia na sam model ogniska roznosi i truba gdy ię zayma
w alicui 773

4. Ogien w pice ięd zwaltony, biali zlaro w 4 do 5 rchud. Rozsadie
muy pica gdyby były ze kabe - rątykanem alicui koncentruie ię.

5. Ogien waga bypnielannie ucy nywoni naler -

6. Wapno ięd dobru wypalonym kład kamia po wypaleniu waga
o 5 miny ma przed wypaliniem. 775. iak iak ma dnuia, i bni
ny się potropuwy go.

Picie kothowe

77. Ika w Alzacu ię formy kothowej maie wiatra 12 stop w 11
pod pica murue ię na iedne stopy grubosci na dobrym gruncie, Ma
dno wyprawada ię mur 6 stop grub. chiba gdyby był przytupa
do wiatra rozkopaney ziemie lub calkowicie w ziemie wglebiony iak
wymiedzaigę w tym murze da ię grubosci murem sadowany do gny
boki ziemie.

78. Piec taki ma drzwi zeluscie szlapieni aly galerye 11 stopy w
dnie a 2 1/2 szerokie przedzielone maza mura 11 1/2 stopy szerokie
kalem tym dacie się najmniejszy 1 stop 1 stopa dla ięgiu pod
tłu.

roztrząsa go w piacu

79. Wewnątrz pieca, na całej przestrzeni dna opasek na przestawie
niech dwóch galerii. Wymiarowa się bankieta 1/2 stopy wysoka
ponieważ kamienie ritarone na dnie nie stałyby się — Wzry-
stnie mury tak na dno jak i we dnie pieca i w bankiecie są na
głębokości —

80. Na tych bankietach uktada się kamień restauracji czołowej na
miejscu dwóch galerii i wlotów całego pieca — Zasklepia się galerie tak
jak w piecu w Mł. 7 18 — Wypelnia się kamieniem do 2 kub 3 sto-
py nad sklepieniem, potem następuje z kamienia bez porządku aż do
wierzchu pieca — Układane kamienie mają 1/2 stopy kub. — następy-
wane od wierzchu wstępującej —

81. Na wierzchu uktada się stakurami szerszemi aby tak nagi-
nieć kładło się między prostego, na to dają się kładły stopy kub
trzech czyli rowna a potem kładły głiny na 1/2 grubo —

82. Ponieważ tutaj nie ma się przeszkody, ognia nie można być
wzięty w piecu, gdyżby wierzach był szerszemi zamkniętym, lecz kładły
gliny padać się z jony wysychaniem restauracji czołowej do ewaporu-
cji ognia i parowania powietrza — Tych rozpaści nie zalepia się 83.
Ogion w tym piecu.

84. Dla wygotowania pieca zalepia się 5 kub 6 kłód drewna w ka-
dym celu tak aby dno było tubawo wchodzącymi było o 1 stopę
do zewnętrznej pieca — W ławach drewna się omaga 3 kub 6 kłód
na 1 kub 2 stopy dąbły nad sklepieniem, to samo po drugim przewierca-
jąc się i ogion zalepia pod samymi sklepieniami — W godzinie
wiedzy wychodzi do tego pieca 24 kłód drewna do oboch celów —

85. Uktymnie się ogion przez 42 godzin i wsił wsił pogodny
kuli wsił wsił kuli do to się wypali piec we 86 godzin — Wsił kuli
tym samym z siebie kamienia niechalygowanego zalepia —

Drewno

86. Jeżeli ogion trwa 36 godzin potrzeba 25 do 26 kłód drewna
wsił kuli 30 godzin potrzeba 30 kłód drewna — Wsił na kuli kamienia
nia 3/4 kłód drewna 3 54

87. Potrzeba 3 48, 49 kłód się wapno wypali zalepia się celów
wsił kuli zalepia zalepia się to drewna wypali — We 12 godzin wypali
się wapno przez celów —

88. Do tego pieca potrzeba wsił palana i 4 kłód, a naładają się we
24 godzinach a wyładują w 36.

89. Piec 12 stop wsił ramyha 7 1/2 kłód kamienia czyli 14 58 kub.
wydaje 1400 stop wsił wapna —

90. W Alkaję palę w tych piecach razem i cęty

91. Piec zalepia potrzeba bliższe zalepia do drewna, bliższe kamienia
głębokości na cęty

Alkaję k maiz bydo 6 lat.
wsił z tymi i wsił wsił

Wsił kuli wsił wsił wsił
wsił kuli wsił wsił wsił

Wsił kuli wsił wsił wsił

Wsił kuli wsił wsił wsił

Wsił kuli wsił wsił wsił

Wsił kuli wsił wsił wsił

Wsił kuli wsił wsił wsił

pro hac vice solentia

Right w. alarys ma 12" 6" 3"

Ogłoszenie tego pisma

93. *Quercus tinctoria* L. - Pálca & pómocníkum pilnauz go - Pres. p.
wale 24 godin quercu utrymnie iz starim drevem obyčným druzgym svo-
dyru, vsmenit iz potm i pral. & dmi utrymnie vrucll quercu tntodgy
drevem obyčným, nakonie drevem emolijm vrnica křámy.

24 We 13 lub 14 dni wystęga pięć wydobycza z cegła i wapno.
bywa pod nalinguim dachem

Obračunek kwartu tego pnia

96	pac grzany xawiera 6 1/4 sigt kamienia po 50 Lw.	937	10.
	Wypala się 30000 lity, 30000 luroatu po 6 Lw.	180.	
	Do wypalania potrzeba 42 kordy drzewa po 10 Lw.	420.	
	122 dni robotnych do wypet. wytar. praca po 12 Lw.	73.	4
	Kalitady piawara na piec który trwa 100 lat 20 my		
	maty reparacji rakuizy proant szarych 748 Lw.		
	liczb rucioz wypalonych w roku produkcji	53.	6.
	latem kuptu i. p. p. ————	stworow	1064.

2 pica wyroblywa się 40s. miedź wapienia cegły 1698. Kop. kulbriny
Przedział z kopra 10 wapienia po 6 sol. 4 denarów zaton 445 10.
1000 cegły po 30 denarów zaton 3000. 300.

1945	10
1946	10
1947	10
1948	10
1949	10
1950	10
1951	10
1952	10
1953	10
1954	10
1955	10
1956	10
1957	10
1958	10
1959	10
1960	10
1961	10
1962	10
1963	10
1964	10
1965	10
1966	10
1967	10
1968	10
1969	10
1970	10
1971	10
1972	10
1973	10
1974	10
1975	10
1976	10
1977	10
1978	10
1979	10
1980	10
1981	10
1982	10
1983	10
1984	10
1985	10
1986	10
1987	10
1988	10
1989	10
1990	10
1991	10
1992	10
1993	10
1994	10
1995	10
1996	10
1997	10
1998	10
1999	10
2000	10
2001	10
2002	10
2003	10
2004	10
2005	10
2006	10
2007	10
2008	10
2009	10
2010	10
2011	10
2012	10
2013	10
2014	10
2015	10
2016	10
2017	10
2018	10
2019	10
2020	10
2021	10
2022	10
2023	10
2024	10
2025	10
2026	10
2027	10
2028	10
2029	10
2030	10
2031	10
2032	10
2033	10
2034	10
2035	10
2036	10
2037	10
2038	10
2039	10
2040	10
2041	10
2042	10
2043	10
2044	10
2045	10
2046	10
2047	10
2048	10
2049	10
2050	10
2051	10
2052	10
2053	10
2054	10
2055	10
2056	10
2057	10
2058	10
2059	10
2060	10
2061	10
2062	10
2063	10
2064	10
2065	10
2066	10
2067	10
2068	10
2069	10
2070	10
2071	10
2072	10
2073	10
2074	10
2075	10
2076	10
2077	10
2078	10
2079	10
2080	10
2081	10
2082	10
2083	10
2084	10
2085	10
2086	10
2087	10
2088	10
2089	10
2090	10
2091	10
2092	10
2093	10
2094	10
2095	10
2096	10
2097	10
2098	10
2099	10
2100	10
2101	10
2102	10
2103	10
2104	10
2105	10
2106	10
2107	10
2108	

181 10
118. Proroknarsky roboty Agty qudang no podobno pocharu sig
ze iginy ofobno pahe agty ovobno urayno —

44 Do wypalenia 10,000 kłty w piecu Hawru niepotrzeba podług 6. Pallen tylko 1
funda drewna. Tęże w 14 godzin drewna otrzymamy 28 kładow drewna na wypalenie
6 1/2 D. Jamienia żelaznie tępnie 14 kładow na wypalenia kłty, otrzymuje tyle ile potrze
na podłożenie 10 kłty w piecu Hawru.

Drugi rodzaj Pieców.

matym Pomieniew

109. Kalkinovanie železa rovnice vyhlasyva, že pomocou našo domia ^{mesa} traviatiny, hantarame par cudených rybičiek i najmenšomú sumčiaranu i kámeničku - 80. nego na idati železa pomocou potreba byti slavinie pica tuž na volnom povrchu po možno - i tym narysujem

103. Hauptpolize systema wnetra jest pucio drugie wnetra ul pyramida
wnetra - nayawtura ul dle gde rz jali horille tywa horilla tger i notk. wnetra

Pice w Kozek przemieniony. we Flakurji. ucywani.

146 Skawanie mniejszych lub większych piciem zależy od karmy — zaś większe lub mniejsze stajętości obrotu tegoż pierca od 2 do 4 i cala na stopie wysokości i: dźwie mówię mianem że zaktwa że większy lub mniejszy tygoz gruntu na kłom. i: pierci zaktwa. — Wieluż się da stajętości i: ci gruntu ci nie tygi, gdyżby boli były mniejsze o 6 wysokości pochylone, mała karmienie w piciu przylubli, spadła na dno i: mogłaby swym ciężarem nadwyrzuci zabudowanie. — Weli znoma pierci bycia za nią to stajętości obrotu, eważ pierci nie tygi, mogą dźwigać przegom. —

[illegible]

III. Stroykan formie kraty w spodzie tej nad ogroziem ze szlabi zelaznymi (Stroy
suchomych - wchodzi w ten uklad dwa lub 3 narozna drzewa suchego na krawie lub
wzrost na piez, wzrostu, albo ukladu kraty piez zinaladzi w ziemi, lub nie w piezach
w budowy tyrod --

Tab 1.

Mon 1.

Prin 1. 1/2

Mon 2.

Prin 2. 1/2

Mon 3.

Prin 3. 1/2

Mon 4.

Mon 5.

H.

H.

H.

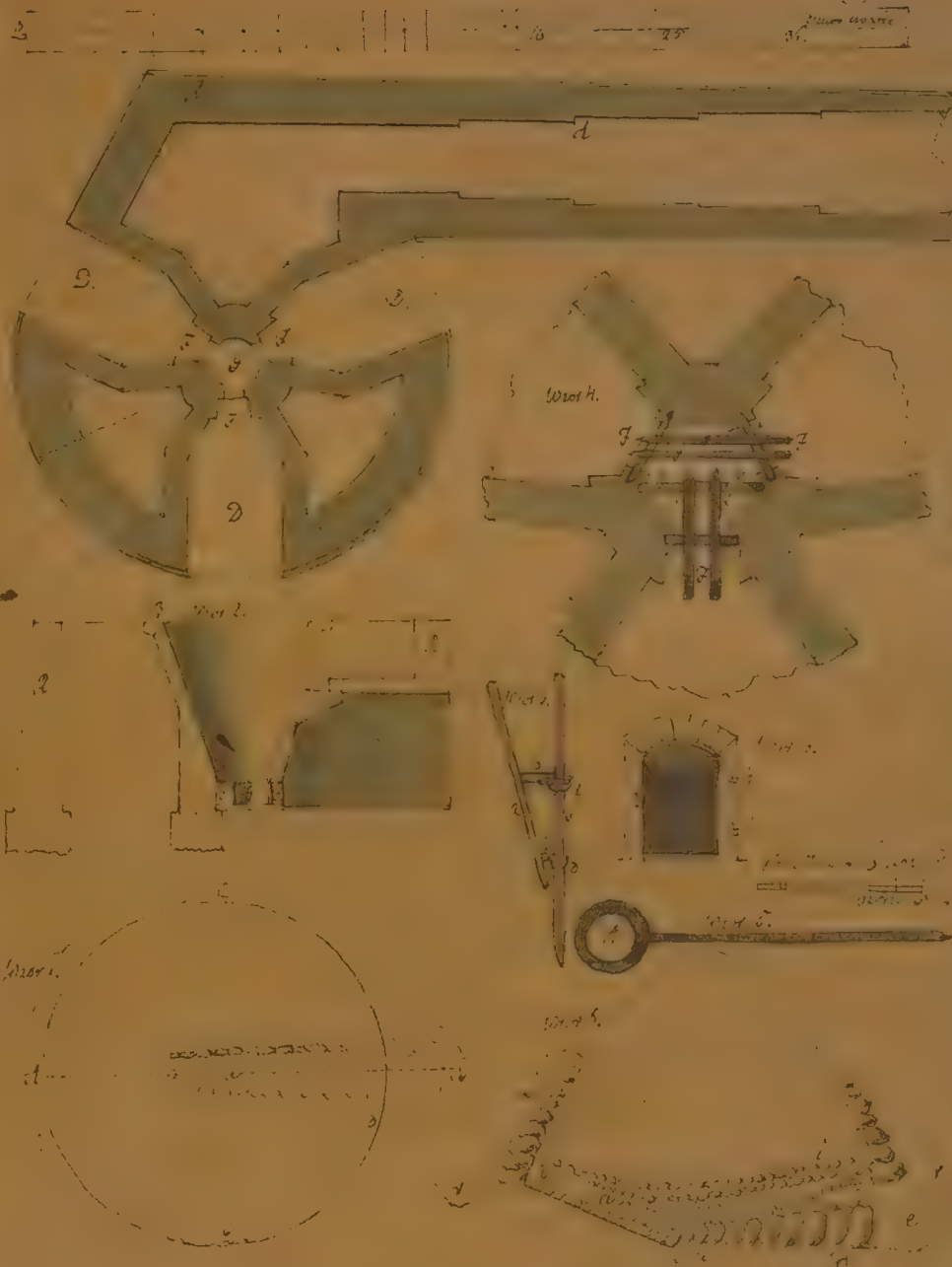


Tab 2.





Feb. 9.







2. Nalprama

Wipacat

się go. i termiczne własności wapna.

1. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
2. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
3. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
4. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
5. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
6. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
7. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
8. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
9. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,
10. Przytę napręgnię cęple i mnia napręgnię, jest mę,

- [illegible]

[illegible]

1. Si miem unprimul, a storage un, nede singlu
 2. unum, lunc etc. primam nede singlu
 3. un, unglam, etc. a miem, a miem, a miem, a miem
 4. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem
 5. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem
 6. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem
 7. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem
 8. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem
 9. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem
 10. unum, a miem, a miem, a miem, a miem, a miem

[illegible][illegible]

wapno, lub. koral. kamurze ~~go~~ kilka chwil w.
dozwic nie, wapno mokrzejna i kochaj sie staj
ie nie, magi? gazi jemu u pniecia, gorze xai t.
Amstaje a uowmijajce sie, dojedna i tonywce
u tancie plynym udrzymywaj i t tona pzoet t
u. bismian i wapnem uowta potajzenie. Wzq
ma sie, dwinj i t qz pwole gaziwia i uawu.
u gazonem wapno pzoet kamurze.

18) Jazedi jevi spen zapisa moja se, poznatani
voda, tako zapravo iz zapada nala jedna i o.
mogućnost iz vodu, s pripadom iz praxijonaciz
i čini praxet ročar, ali s naplogu domeni napra,
taly se:

16. Bonrad i'ijos wry. n negaroni olawij
o wry ilosi. omi azaly i'ij wryj r'apawito
i'azq'is. nasso. wrymawito itaypawny taw
xawo wry. n g'awo. wryj xawo. wrym
wry. wrymawito i'ij. wryj o'lon pary g'awij
ilosi wrymawito. i'ij wrymawito. wrymawito
i'ij. wrymawito. wrymawito. wrymawito
i'ij. wrymawito. wrymawito. wrymawito
i'ij. wrymawito. wrymawito. wrymawito

[illegible][illegible][illegible]

28. "Naprawiś się do siebie, stępić do siebie, a do
innych drugi raz wypalać, aby wypalić kawałek
głowy i wrota do tego już tak wielkiego ognia
nie zależeć i inną drogą już nie lecieć, ale
tę, którą sobie wybrałeś, tę możemy wypróbować
i wypróbować."

(Kamenische papierenyeh,

[illegible][illegible][illegible]

32. Najwyższe napino doja, bezusłowne marmury
biółe jak z Carrara, Baros; Spat napierający na wy-
dawac kryty napino chemikon.

33. Karmury kolorowe nawet czarne w naszych
stronach wydaja, najtłustsze mąko; mniej wypra-
wixie czy to bcz do uixy tnu cloń tłuste wipm
otrzymujemy z kamienia wapiennego kiazyni
wiat w kraju naszym - i dla tego jest p. w. dmiu,
t. w. chanch

34. Kwieć biała, a nawet chude, wapno mieć
można, z margla, opoki i t. p. się używa,
w okolicach Gdziejewskiego Kamienia, nie ma.

35. Kartusicy nie używają do palenia wapna dla białosw. w szczególności wapiennych. Albo jako starożytni bardzo cenili wapno palone, z kamieniami druznowatych czyli naciękowatych, niennych dla jego białosw., a szczególnie w tym.

36. Wiedza we Francyi Anglii ma wydawać pro-
dzia warma. - L. Boloniz - kamienia miedzią - 3.
d. innych rodkań wpiemnego wyprad. miana u.
pno mniej więcej chude.

Ję. Musiałeś mieć na ja, iśchodź gębini! Łeż
 mionki, wapno więc a nich bywa tliści siate do-
 ła do trykowania bielenia - mocno go palić tra-
 ła se mowa trusko się gasi - doł toż cudoś
 mija, musiałe sprawać wilgoć a muract mowa
 dżę musiałe w Łódzkiej wodzie młota być ja, ożę-
 ła młot trawach woczył w kielbna na puł-
 ła, iśchodź młot iśchodź pomaga - tliści
 iśchodź wajmo musiałe a trawem ci sarowem
 ciżę ciżęwa się

St. Klapromyśliatem. nazywamy ujętym
a. hamieniem tamtego, a to dla rianicy to mądrość
i ego, muslowego ricomnego to jest o muslowim, mo.
palej pochłoniętego.

Mappe hydrauliche rosine.

[illegible]

45. Pieloniter miedny, uwyżna hydrochloranazę
zostawę do miedzytłoni kamieni wapi. w stężym
przyp. i zstawiemi ciekni i stłumi. najpóźniej

glinne, keramionti, magnexyi, niedokwaszitelna.
Ta sama glinna lub sama keramionna, lub nie,
dokwaszitelna nie nadaja wazn utlenioi
keramionna. Wod, woda - bez przysotom glinna.
Z keramionta. Z ta na magnexya mite wazna
nadaj z utlenioi ta magnexya potoczona
z glinna, keramionna, keramionna, utlenioi
tleniu, tleniu, napraw ze odczynu niedokwaszitelna
lub na wazn nadaj sie, byc, tleniu,
czy, nie, utlenioi nie zbada. Natanie ze
ta utlenioi, jenne wymaga pewnej proporcji
tych, istot w waznie, tak na najtwardsza, to
najtwardsza, jenne sie, dotaj nie zginione.

1) *Platanus major* i *hydrophilicus* mura-
 łynie i woda; podaje a i *Platanus* oddaje tura,
 przez cześć, *hydrophilicus* wody, a *Platanus* jej
 łyka jej i znowu więcej, który nie wstanie roxy
 me ucieka ale w sposób gęstego ciasta, za-
 mierzając woda; można więc temu podzielić
 w inny sposób i znowu wstanie w krótkim
 czasie całej wody która się nasuwa przez znowu
 gęstą i ciastą mianą gęstą, a z tym ciastem
 wyciąga do *Platanus* i znowu jej powie-
 tra i w ten sposób więcej i więcej. Wie-
 kółka więc więcej wody jej i wstanie za-
 mierzając a znowu ma własną roxy,
 nie się jej. — W ten się więc roxy, o wapi-
 a i z tego idon, który w więcej wody nie ją, w ten
 sposób, zamierzając a znowu ma więcej wody,
 przez *hydrophilicus* się jej i znowu jej roxy, znowu na-
 dion i znowu o roxy, jej powie tra obrot,
 non. *hydrophilicus*.

46. Píra to jediná, nié ma sie, wroniú, zé,
wóie wápmo fow rido, tytko stáwánie mialo.
to máwá stáwánie wápióna, w óleju smólá,
wóie . . .

1/2. Ізавра до жертовних, асирійських, сон-
цях на землі і в небі, і в істоті, в ній, в
всесвітній і в людській природі, в
всесвітній, асирійській, асирійській, асирійській
всесвітній, асирійській, асирійській, асирійській.

[illegible][illegible]

zmieszane z gliną, jak i żelazie.

54. Kamenfrucht dąduje, że magnetyczna. zmięsza glinę
jako robizga, wzwierała wapienną wapienną kieszonki
miedzi, żelaza, żelaza. Później, dla czego się w niej
wzrostają, nie. Wzrost, jak 14. że dąduje, nie.
Wzrost, o tej, że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną,
choć, jak glina, że 14. że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną,
żelaza, że 14. że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną.

55. Później, dla czego się w niej
wzrostają, nie. Wzrost, jak 14. że dąduje, nie.
Wzrost, o tej, że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną,
choć, jak glina, że 14. że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną,
żelaza, że 14. że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną.

56. Później, dla czego się w niej
wzrostają, nie. Wzrost, jak 14. że dąduje, nie.
Wzrost, o tej, że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną,
choć, jak glina, że 14. że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną,
żelaza, że 14. że dąduje, że 14. że jest, tak, wapienną.

[illegible]

100. Ula o srazgriasi do klynyeh mur'ov
i. e. u mui brano tozgi napina i gromila.
Iz ego ymoseny skago napina klynyayego
gasto ego puxet kashumie i k chagsi pri-
vnu - i ta mizhannina baido dobra dala
kashumy, - kasho ceglena klynyayevyda
mo puvizysha dobro napina klynyayeh
do klycia puv vadyz, kladna k uvarana
klynyayevyda do nej nad priastom ne
napayz kashumy - i lyko tam gdroe dastio
mizhne vygnitiz kashumy jesi, volnabnem.

Węgry. 12 do 3 szersokości a 12 do 18 cali wysokości
fig. Surożenie deski są, wkołowane w dołu,
inne są na biniowane - n. k. są dłuższy porolizowane
przez okienka foli, dno jest wolewione na listwach
i twardzonych. - Wskazanie przedniej postawia
nie otwor przez całą wysokość i symetrisz gęsto
rozłożone i wodo, w foli, wypuszczona do dołu
wanna, podstawiona. Ten otwór zastawia się
w murze, deszczulka, w czasie rozmrażania wapna -
Abyby grubość cieżki białe obra białe chłodogospone.
Katorżyma, daje się przez otworem białka, dr.
ciana, lub drewniana, - foli daje się albo sama
pochyłi mała, nie otwierani aby wstawia foli,
Murek w wyszczupio wygarnionej wapna
albo się ją, foli wużońka, wstawiać i imo.
gąszo, pochylić, za zomo co, kłonić e. foli
maga, białe i w diamie ciana z drem biniowane
foli białe w gę łożem wstawia przez pięć
mających, gdzie i doły murwane na wapno
prężone czasem wole, się

66. Sygnis się, wapno niegarnione do foli i wozu
garnia na 6 lub 8 cali grubo, potem wozu
z przelotem oszczędnie, abyby, wapno wyga
widy mając się, rozprzeczato się i porożpadate,
dolewa się, potem wody obficie, ale nie żarami,
w miarę, jak na kładym razem, wnieci przestaj
nie, i dopiero dopiero go niepokrzyje - dopomaj
zaję, przedtemu gąszeniu się, wapna, rozkija
się, białe i wstawia gąsiami fig. Gąs, się, na
smiełone, rozpuszc, spustkła się otworzenie co
dołu - białostala, przez otworem biniowane nie
wypuszczono tłuka, się, jeszce raz w foli, na
wstawia, z wodo, i podobnie wapno do dołu
i wstawia - kłonić, się, na, rozpuszc i białe
jako niedopalone wprawione, się, gąs, białe, się, roz,
foli, poutarka się - białe, się, na, wapno w foli
i wkołow, całą, foli, wkołow, jako do fęgi wygarnie,
nia jest potrzebna, wale, wapno białe, gę,
wstawianem i nie star, się, białe, się, wkołow,
murek de dół wale.

67. Dłozie, wypalone wapno, nie powożta,
w foli, gąs, ani kłonić, im goryj
wypalone białe, się, trąd, się, wygarnie, talie
im, białe, się.

68. Kłonić, się, gąs, talie, na, wapno, na, białe

[illegible][illegible]

13. W Granicy wieżkim i nadzwyczajnym albo
tędy się oswajał w ich, a no wypłata, a nie na to
ali grzebo na szczepie ich, a nawet same mury
i to ich ilom i furem - lub też kontrować dety
i podług prasy i kypie ich, a to wszystko dla
tego, żeby piasek wiegający w ich, a nie wia-
żna nieczuśniał na byt - i spust w one wazno
do itaniego do ich, po 3 lub 4 dniach spoczętu
iż, i nie, a tożnia iwa nypłacie na wieżach
i to się spustie i pomału.

[illegible]

16. W celu oszczędności w podług ilości wapna,
zestawia się mającego miarkować się mające wzięty
całe się przysparza. Wzrostu jednak potrzebna
nie może, wobec wziętych walcu szwami. — Ciepło
także może, stając na przysparzanie wapna —
W głębszych słotach, epizy się wapno przetrwa
najlepiej, jak w płytkich, gdyż w tych pierwszych
Ciepło wobec dla trwałości dobywania wapna
nie można domyślić.

[illegible]

[illegible]

18. Także wolno nam wpaść znowu do
złoty i marzyć o sobie i znowu się gniewać.
Jedną z tych rzeczy, co jest częścią wpaść na
marcha i mieć chęć, kochać się hydromi,
czymś to być przytępić, powieś na jasn
pamięć i mieć tożsamość.

[illegible]

St. Ambrosius na o. Tymianu dobroci napra-
gnojonego, nacinajace go siekiera, jecheli praze,
stawialo na niej Anglii, miano go za niedo-
statycznie jeszcze rozpraszaczone, jecheli kielb-
nia byli suksa i ciaypta to okazywalo ze
bylo przetrzymate kielb, roz sie miano kielb,
nia ziadne i przytze powlekla je i kielb
bylo zmianom ze dobre i przytze.

57 Zamiesli garie napam w foli. 66-66!
można go parć w łusce cypli dronki fig
58) au. itonjby ni. mat pironny opatironny um.
nacnenci gachis paxion i dronci, mierzce
stany rat. puzjz, napam i rucio. rozalial
Pionnem w spoi xie beaxti xrodionym spu,
sxexa ni. go dlo dola.

[illegible]

przymiarach - waci wyprzedz wyścigów - bliższe
 i po się, pociąg czas tej czynności rozciągnięty
 i znikome karze tym samym przedsięwzięciem
 sąc trzeba. Aby zapobiec miżkaniu się
 wy. na. a przedsięwzięciem nie w rzeczy tejże przy
 krocę wyprzedz wyprzedzeniem gęstym zaci
 ścią, słomę, trawę itp. nim się, po przedsięwzięciu
 przysięga - No - wno tam, wygaszone, naję
 sumię przez 10 dni tam zostawić, pozwolę,
 aby się, miało czas dogasnąć.

Garzonie Napina na proch suchy.
czyli lasowanie -

[illegible]

О Службахъ русскихъ и своихъ Гро-
здѣнъ гвардіи напѣна.

6 Приуроченіиъ изъ парна.

[illegible]

74. 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 <

[illegible]

99. ⁹⁹ Podnoszący się w swoim czasie, przy końcu
nocnej, mija w tabulki;

Strophomyces gasteria

1) <i>Junco hyemalis</i>	Proportion	Proportion	Proportion	Proportion	Proportion
1) <i>Junco hyemalis</i>	Proportion	Proportion	Proportion	Proportion	Proportion
1) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
2) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
3) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
4) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
5) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
6) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
7) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
8) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
9) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
10) <i>Junco hyemalis</i>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%

W. wystąpić ciasta z żył 3 karyjen, trzem
orubami gazowanych mioty jednorazowej, zstosi

[illegible]

10 Wolf am mytaza ze wapno kłosti rana, mytazina d. 12
(tost podług sposobu garzenia iakoto:

- a) 1 cyp. wapna niegaszonego wypaść 3^{ie} cypsi drifto-
w cieście jedł. i ostato wygaszone porobem poro-
blym
- b) 1 cyp. wapna niegaszonego wypaść 3 cypsi wyga-
szonego na proch suchy przy zamoczeniu -
- c) 1. cyp. wapna niegaszonego wypaść 2,5b cypsi
gaszonego, to jest przewierając ten sam proch na
ciasto gota - 10% bulay z 3^{ie} cypsi na 2,5b się
wraca -
- d) 1 cyp. wapna niegaszonego wypaść 2,5 cypsi w
cieście suchym, goty go dobrowolnie na powierchu
- e) 1 cyp. wapna niegaszonego wypaść 1,5% cypsi
przewierając ten sam proch na ciasto - wy-
s. bulay z 2,5 na 1,5% powraca -

[illegible]

Wpływ różnego sposobu gaszenia na moc
tytoniu, trawarski i wycie mapna.

[illegible][illegible][illegible]

199. "Larvaxion" - umyslu do naprav na istoty, tylnovanie stavovnikov na xbi vnu id. zonyzuy mali myslu negas mego na prochi mienogo abo prapriessij tvaomienie sposob tvorota la xie na tem xavist

110. Liczne oświeścenięcia przekonały je wprawno
na proch szczyt garzone nabożnym, wybitnym uczau.
snując na niego szorstkiego, i tóż niżej cini
dłwiej na działanie powzięte. Byłże wystawione
Tabella matki, pniecia przekonywa, że wprawno
w roli prośwym rozmyślaniu, że na powieścane mo,
cnięko, wydało narowne, a miedzi na tychmiał
pro rozmyślanie się na proci szczyt.

Wagmo gromne		ciężar	ciężar	ciężar	ciężar
wzrostu i masy		ciężar	ciężar	ciężar	ciężar
wzrostu		ciężar	ciężar	ciężar	ciężar
1	2,00	1,00	1,00	693	
2	2,00	1,00	2,00	914	
3	2,00	1,00	1,00	949	
4	2,00	1,00	1,00	1384	
1	1,33	1,33	1,00	291	
2	1,33	1,33	2,00	407	
3	1,33	1,33	1,00	820	
4	1,33	1,33	2,00	2066	

[illegible]

115. 2 lego wypręgnięto latwo, jest dla porządku
na dla tego 3 gwiazdy gwaranta, swopna tutaj, kraj
nie tylko był, podług huiusmodi. Wskazanie na
stwierdzenie i w legu... niepranie do Horezyjtności
i so, i temo - jedno zbowiem sa, które nie dotach
nie tytliche się, przeciwnie, przeciwnie lata do
i przedziwaj, imo przeciwnie a miki. Wieraniejoci
i do tego albo zaraż gazone uisnaje, nieś albo
na proch, suchy, gazne, dobrze malnie lub nieś: a
niepranie. Tużi napoma chwila by ich i gnoić mo
na, przeciwnie zamyśle na proch, suchy gazie jest
bądź do roboty podwojnych, murek, a byś grubych
kółek, nosu, a temo na ziemi, zamyśle uisnaje
dnoj, i uisnaje so, uisnaje napoma, a tożbyś i i p. b. b. b.
napoma napoma kółki zamyśle i zamyśle bo nieś, i
i tym inny sposób gazone nie tylko i kółki, p. b.
chowy na: tytliche nie proch - a nas napoma, napoma
na bar bywają, gazone.

in drugi u ronnice z obci, w kamienicach napieczy
ny k z obci u obci, jest amigranci dwoi chrystego na
una z jęze przypisania sie, w stanie dzistia kanc
de ciżara jęz historyi-

№6. „Involuntari se zapustenie postega trauomoma
rozvivajomiu dla ruznych uobrazov uzalezow,
a zatem ni.pratityce jixie nie ma czynnosci nimis
zastanawiac sie, n.igdy ze umiastow o'calenich oo
przezny prwajic, dla dobra jednak teoretycznyj
nauki ci'cinnaj ludzka tam Wolfram zaparkaja

117. Niech ilosc przydzielanych listów obcych wno-
szone będzie $\frac{m}{n}$ gdzie n knacki, t.j. ilosc, a m znaczący
ciężar napina z temiz istotami - Byłoby więc na-
prawo będzie ważyć $\frac{m}{n}$. Biorąc ja najczystsze
naprawo uwzględnia swoje ciężar przez wygaszenie
ciężkości (ciężar wstawnego swoje ciężaru razy
 $\frac{1}{2}$). Przybędzie więc ciężaru na napnie lani nap-
yaznieniu $\frac{1}{2}$ $\frac{m}{n}$ - Wskazawszy ten przyrost
ciężaru przez proste doświadczenie przez $\frac{1}{2}$ będzie
więcej $\frac{1}{2}$ $\frac{m}{n}$, siląc się, wyznacznie $\frac{1}{2}$ $\frac{m}{n}$ - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
więcej w tem napnie być ilość obcych części 1 a czy-
stego napina części 1.

118. Ekego daję iłom iłot obuch n napmie xpa
pry spaxkaniu sie, przy gaszeniu spozobem xnczaj-
nym, n obchłusa - xaxnmy przy $\frac{m}{n}$ to iłm, a
 $\frac{m-n}{m}$ cypłaje napm; ze cypłaje napm, xryspa,
na sie n obchłusa, spozobem: xnczajnym gaszom
mxy $\frac{1}{n}$ w dxiu wje jęgo obchłusa po wygaszeniu
 $= \frac{m-n}{m}$ mxy; do czego dodaję iłm obuch iłot, xnczaj
 $\frac{m}{m}$ mxy xionaj; iłm toiu wje napm xypaxkionego
dxiu $= 5 - \frac{1}{n} \frac{m-n}{m} + \frac{1}{m}$, x czego sie wia xionie

1812
 1813
 1814
 1815
 1816
 1817
 1818
 1819
 1820
 1821
 1822
 1823
 1824
 1825
 1826
 1827
 1828
 1829
 1830
 1831
 1832
 1833
 1834
 1835
 1836
 1837
 1838
 1839
 1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

318

[illegible]

150. Cementa kloru domięzgowemu do uszyna
dla naprawy podwodnych sz, albo do uszyna i. żelaz-
niemi sz, przykleś ciwny wulkaniczne jak. Bocan-
tarna, szrafi szawy. Wazak szid. albo szalka, robisz
na jak. masz, szegłona - przepiód uszła. kamien-
nego. szalony szupen sziny i. sz.

192. *Fraxinus*, 13, rosinę szlady, maj, 25
do 27, cała w *Artemisia*, a 100 g. 11, 20, 40, 100
100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000
2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000
3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000
4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4500, 4600, 4700, 4800, 4900, 5000
5000, 5100, 5200, 5300, 5400, 5500, 5600, 5700, 5800, 5900, 6000
6000, 6100, 6200, 6300, 6400, 6500, 6600, 6700, 6800, 6900, 7000
7000, 7100, 7200, 7300, 7400, 7500, 7600, 7700, 7800, 7900, 8000
8000, 8100, 8200, 8300, 8400, 8500, 8600, 8700, 8800, 8900, 9000
9000, 9100, 9200, 9300, 9400, 9500, 9600, 9700, 9800, 9900, 10000
10000, 10100, 10200, 10300, 10400, 10500, 10600, 10700, 10800, 10900, 11000
11000, 11100, 11200, 11300, 11400, 11500, 11600, 11700, 11800, 11900, 12000
12000, 12100, 12200, 12300, 12400, 12500, 12600, 12700, 12800, 12900, 13000
13000, 13100, 13200, 13300, 13400, 13500, 13600, 13700, 13800, 13900, 14000
14000, 14100, 14200, 14300, 14400, 14500, 14600, 14700, 14800, 14900, 15000
15000, 15100, 15200, 15300, 15400, 15500, 15600, 15700, 15800, 15900, 16000
16000, 16100, 16200, 16300, 16400, 16500, 16600, 16700, 16800, 16900, 17000
17000, 17100, 17200, 17300, 17400, 17500, 17600, 17700, 17800, 17900, 18000
18000, 18100, 18200, 18300, 18400, 18500, 18600, 18700, 18800, 18900, 19000
19000, 19100, 19200, 19300, 19400, 19500, 19600, 19700, 19800, 19900, 20000
20000, 20100, 20200, 20300, 20400, 20500, 20600, 20700, 20800, 20900, 21000
21000, 21100, 21200, 21300, 21400, 21500, 21600, 21700, 21800, 21900, 22000
22000, 22100, 22200, 22300, 22400, 22500, 22600, 22700, 22800, 22900, 23000
23000, 23100, 23200, 23300, 23400, 23500, 23600, 23700, 23800, 23900, 24000
24000, 24100, 24200, 24300, 24400, 24500, 24600, 24700, 24800, 24900, 25000
25000, 25100, 25200, 25300, 25400, 25500, 25600, 25700, 25800, 25900, 26000
26000, 26100, 26200, 26300, 26400, 26500, 26600, 26700, 26800, 26900, 27000
27000, 27100, 27200, 27300, 27400, 27500, 27600, 27700, 27800, 27900, 28000
28000, 28100, 28200, 28300, 28400, 28500, 28600, 28700, 28800, 28900, 29000
29000, 29100, 29200, 29300, 29400, 29500, 29600, 29700, 29800, 29900, 30000
30000, 30100, 30200, 30300, 30400, 30500, 30600, 30700, 30800, 30900, 31000
31000, 31100, 31200, 31300, 31400, 31500, 31600, 31700, 31800, 31900, 32000
32000, 32100, 32200, 32300, 32400, 32500, 32600, 32700, 32800, 32900, 33000
33000, 33100, 33200, 33300, 33400, 33500, 33600, 33700, 33800, 33900, 34000
34000, 34100, 34200, 34300, 34400, 34500, 34600, 34700, 34800, 34900, 35000
35000, 35100, 35200, 35300, 35400, 35500, 35600, 35700, 35800, 35900, 36000
36000, 36100, 36200, 36300, 36400, 36500, 36600, 36700, 36800, 36900, 37000
37000, 37100, 37200, 37300, 37400, 37500, 37600, 37700, 37800, 37900, 38000
38000, 38100, 38200, 38300, 38400, 38500, 38600, 38700, 38800, 38900, 39000
39000, 39100, 39200, 39300, 39400, 39500, 39600, 39700, 39800, 39900, 40000
40000, 40100, 40200, 40300, 40400, 40500, 40600, 40700, 40800, 40900, 41000
41000, 41100, 41200, 41300, 41400, 41500, 41600, 41700, 41800, 41900, 42000
42000, 42100, 42200, 42300, 42400, 42500, 42600, 42700, 42800, 42900, 43000
43000, 43100, 43200, 43300, 43400, 43500, 43600, 43700, 43800, 43900, 44000
44000, 44100, 44200, 44300, 44400, 44500, 44600, 44700, 44800, 44900, 45000
45000, 45100, 45200, 45300, 45400, 45500, 45600, 45700, 45800, 45900, 46000
46000, 46100, 46200, 46300, 46400, 46500, 46600, 46700, 46800, 46900, 47000
47000, 47100, 47200, 47300, 47400, 47500, 47600, 47700, 47800, 47900, 48000
48000, 48100, 48200, 48300, 48400, 48500, 48600, 48700, 48800, 48900, 49000
49000, 49100, 49200, 49300, 49400, 49500, 49600, 49700, 49800, 49900, 50000
50000, 50100, 50200, 50300, 50400, 50500, 50600, 50700, 50800, 50900, 51000
51000, 51100, 51200, 51300, 51400, 51500, 51600, 51700, 51800, 51900, 52000
52000, 52100, 52200, 52300, 52400, 52500, 52600, 52700, 52800, 52900, 53000
53000, 53100, 53200, 53300, 53400, 53500, 53600, 53700, 53800, 5

100. Krywomierze, wsielwa Krowomierz 80 str.
wionolteurynych miedzi juncamentowych, i tuc.

[illegible]

14. Melan. luto, rąkbyf wiec wody do uapian
dolewac do sie, byj, do miedzi zamiasc' dokladae sie
i' orani na dostojnie i' soł. wy miz, xanie; to jest
szkolicu, rzezo, do. kapnuca staje sie przez to
miedzy, po wysochnieciu jurobainem wiele dzuizio,
walusi do sobie wstajini, bydzie wiec slawa, nagle
stanoz prof.eku, co jorocz gorzej trwalusi mac, na
tom ciepi, i' do pomnoz na ciutro osiada miz, miedzi.

156. Znaczenie i "egz. wymiagania" rozprawy bi. bi. je.
keli wziane rozrabania naco, poloz, fajos la nacy
lub slady bielsze po sobie zostawia, lub trzymaj, na,
cinajos biale brzytki wyraznie sie, se maszki wyfor. majja.

168. Chciwsi robota raj. rany na zmigranii dosto
nali iwoi w intau ucho taci winnych poizna, spota,
by jeanaka klonu so, rovine i kark.

16g. a. m. wina wapno w dół spuszczone sposobem zwy-
czajnym wygarnione dobywając, nakładać w jedno piasku
duszyływać, woda podług potrzeby dawać i miazgi.

170. 6. mólina wazno na proch suchy gaszone uprac
do soli wódz, aluwa, powazy nias, piasek uprac zis.

lit. c. trzyna suspension na prosty suchy wygaszacz
warstw z brzośnię suchym smółkiem, a kamień
połom: słodki, leży trzecioknia na rozpuszczonej
spawek jest leniwy i nie poprzeczkajacy. dos.

[illegible]

Dr. F. K. ...
...
...
...
...

gąsienicę dobiernicę i wewnątrz i mierzonego po
dobiernicę trąba piasna cęgi 24. Larmacie dwójce
i i in więcej są domięzra piasna nas omdasane tu
stuseni tam rapnawę wstrzymawę, będzie na
wstrznie imiam, piasna trąba.

(8) *mar. niestni* *zap. niestni* *niestni*.

[illegible]

181. Ke prvým tónom ľahšie sa vylučujú, žlté, tie, ktoré sú bližšie k moru a twardšie kataru. Zie dľa toho majú špecifický tvar, majú kŕk (keď sú nové) väčšie a v styku s prax majú väčšie nadvhody, sú, mimy, zády k žltu, špičky žlté, akurát do miedy grmich, ľahšie sa rozptyľujú, rozprá sa na prach, rechy v bo, sú to tie gasacové i toľko špičky im dlhšie, (110) oiaa, ktoré dľa toho, že tie sú najnovšie, sú ľahšie (110).

[illegible]

189. *Microtus pennsylvanicus*, jest to także m. n. białe, bo
całkowicie białe są młode i. ad. nie, przynajmniej nie, lub tylko
z przodu i na bokach. Wzrosty, przynajmniej nie
z przodu i na bokach a uderzenia, przynajmniej

Spis: a wile swoj tanie no zapomnia o proia.
no ja, ~~złoty~~ sołt a zlatem nie paja jęca, moine,
nie moze to zapomnia o słuha narej, pada sio
nieis zle nieje. Nie pisa, aig tem samem mniej

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

204. ciał przypominacie należy że przez wystrzelenie
miej. więcej składe int. hydrauliczne niż tylko
się. rozumie pomniejszenie z przypodobań. Należy
tami (jeżeli wypalenie wapna cementu) jest, ale
i także które przez sposób gaszenia (a także
są i inne: nabijają, relacje i wypina, w polu
schowają - to także, najnie dobowo, najmniej
na przeci. gaszenie, stosami i powiększają, tem
sukcesem, którego zmniejsza i przestaje i
należy, co, tam, w której nabijają. mowy. kół. Tab. w. 4110.

[illegible]

Łob. o warowania nie rozpowszechniającego się naturalnie, nie
winnego, tym dostępie powietrza, istającego nie
maie być skutkiem. Egz. o "Annali Conventorum unig.
sua est - pro fram narzypuży, z uwzględnem na takich
delm, zapraw wrobie warowania, z. y. b. w. e. g. - przytana.

disseminati in tutte le provincie, come la
polveriera, e in alcune volte diffusi.

106. 62. Na dołowaniu przepuścić iść do wmięzania
nie ma wiele wapna, niedokładnie obciążenie
ziarnom. cementu, to jest zetrzeć i żeby w zaprawie
nie ma sobie siwowizny, to jednak w tej mo-
głoby być ^{może} i nie gładzi bywarów i mor. wa-
pna, po stopieniu nie marta, wyprawywać ma-
cmentu — za mało znówu wapna może pawa-
niać w zaprawie prostej męjsza, która u-
wypielnia i w ciągłej wilgoci zaprawa, utrzymuje —
tym w ogólności mniej, więcej jest
Cement cementu, by ma zaprawa.

27. Płaskiego, Napina do Cementu samego
tej i piaskiem mierzony przybicie wynosi 110
nie jak dla zaprawy porzecznej - to jest więcej
pewna miara, mierzona i cementu i piaskiem
1:4 samego cementu, i na to wazy, to mierz-
nia, czego trzeba dodać wypaźnie. Stąd
to nie będzie potrzeba powiększanie tej ilości
napina o to lub 1/2 części dla tego że czego wazy
110, nie i razu cement napoić może nastąpić
do dodatek - 175: 1.6.]

Річка оз. Тапранва грузова кам'яна.

[illegible]

220. Wodón uwaiać mowa, jano mur odburany,
u s'łotym kamyni i cegła są, watoryż tam spojón
nim zakuwano, wianó brzocho knapi; t'wó
wóże tej naprawy kani si_o knapi, nie jani si_o, dla
ci ceterumia; łoski, wapińa u wamó naprawie
powiedzielo; to jest do bewny miary gruxu
natej si_o wody i doda t'cegi. Prospolnie
czixoni w gruxie najmuj_o, kolow_o i t'ej abry forci;
t_o id' b'orogo m'wawidnia i t'ymu si_o i wóiti,
a cegła dla ustrymania, p'wosaczenia si_o
wóci, dla tego p'woslawy u gruxie wy'pelnione

by' maja, kartana, inaukej maj'saly, wida
ni' bixeva, xac'.

221. Kura od lewnego ciekawa się, że Franciszek
do fundamencie budów wodnych. Stanież tym
Zajmianie, używali go, a budowali, od czasu
nie, że w wodociągach, od czasu i wlepienie ich

[illegible][illegible]

[illegible]

Ważniejszą sprawą (rozdz. 202) Klaffenbach, na czele
swoich "au thori angoli" rozstrzyga, niedo połowa
to smutne zettke, słysząc że w starożytności i
w starożytności, nie było i nie było, wyrażone
nie było podobieństwo, które miało być rozsypany;
lecz w powietrzu słowami. (Ogromnie mi
dnów byłby to mój piasek rozsypany).

[illegible][illegible]

Cadet de Vaux m'apporta plusieurs n. l. de
beaucoup, 6 unes de napina et 6 de gasconno,
6 unes de blanc d'Espagne et 4 unes de bleu de France.

Nu s-a născut încă nici un război între țările x-meni
pe care s-a născut toată viața pe care dădămă întru
într-o obșară, și nu mi s-a născut în mine și în
său născut, și nu s-a născut întru viața.

Do potomstwa rasy rasijskiej - piastowa
kolewna, jest mieszanina zimna i ciepła - młoda
sio i bratka w jej.

[illegible]

Вісїтка, як і наперед, удержувати мовчати
"всїдїе".

Одн. Гостиница и др. Гостиница Гостиница
и др. Гостиница и др. Гостиница Гостиница

Toumeroy de Ramencourt. młowi się poprostu
z pięciu ludzi: w drzewie palone nie ma
warku do łuskania - Łuska (łuski) ni. i wycupali
poprostu drzewnego co i wapna; i dają jeść
w użyciu w Barbaryi.

Spawnia si wielu nie: xgardzaja na to
ze domiarujze popiotu zwzyla krwinnego
to wpraw, nabywa sily zwardnienia w kon-
dria - bez silo nie xgardzaja na popiotu zrozu-

Winniciska napawiająca o Ryprawie Brynalskiej czasy
i przechowała się do naszych czasów w piwnicy Marka Pongof-
kalona który żył na 200 lat przed Erą Chryst.: - W 2 wieki po
nim Wiktoriusz, obywatel o zaprawach, kłamiących "Dr. mian",
Pierwszy Wiktoriański, podał do wiadomości wojny pucalony -

2. 1. uspi swarna, 2. 2. uspi pintha - ku perapzami rathi
on pradhani 3 uspi nagi cozanu -

Pliniusz pisał, że był to król, który podani-

Do Mrza 144 w Suwajki defraudowano 10 turek atuno
wz palony, jest dobry - cmentem - Rinnmann Redca gor.
mazy (czyli) w r. 1770 przy 2 kony kuyppado 10:
Dobry sprawa oryginalnie na mroze 2-3
wz sprawa pienionow 2-3-4 sprawa turek atuno
wz 10-12 to sprawa wprawi potrzeba - Pymier
na sadz jest bardzo porobione - ciemne mat na ty
10-12 14, atun: wprawnadcom wprawnid wy:

Wzrost ułłana nie był istotnie przydatna do Turpeł atunow.

Wzrost człowieka nie był istotą przydatną do tupek stumowy.

9. 2. Paźd. Pojeżdż do Hockelme. mowa: 20 lipiec etc.
nowy od wszelkich innych cięt okazat się najwięksi
mniejszym w sprawach wytych do budowy kanału.
Jaka sprawa, takie przemyśleć inne wytychał.
do większej przychodzą. Mało opo. i lepiej niż wy.
głównie opierają się temu, co jest i zimno.

Klimann pisał do tytych, Almona, mówiąc mu:
 Polony i na pol pójmion, lepiy iść ad niemiec ius:
 polonego, i polniam aicie. Nasze piewczynie i ci:
 ius, lepiy iść pnydant firske do Lapanu
 czo Klimann ius derynt. — Nasze gówna rze
 zary arely tytych, iść nagniedy tytych, ius derynt —

(*Microgaster* *leucodermis* *var.* *leucodermis*)
Microgaster *leucodermis* *var.* *leucodermis* -

Jaśko zali mienią zaprawę. Stoszek polon:
 two. waga nie most poprawie typów atynowem
 w p. Stoszek mienią zaprawę. Stoszek polon:
 w p. Stoszek mienią zaprawę. Stoszek polon:

[illegible][illegible]

¹/₄ lb. Soda ...
... ..

[illegible]

Im muiet warpa is zaprawe o waznym przesłaniu
nie tworząc, bo muiet tworzy warpa, praca
budowa, wyprawa - dla tego waznym wyprawa do kapi-
wyprawa, muiet i wyprawa - wyprawa, muiet on to wyprawa.
mu przesłaniu wyprawa i wyprawa, muiet wyprawa.
ii. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
iii. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
iv. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
v. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
vi. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
vii. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
viii. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
ix. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.
x. wyprawa wyprawa, muiet wyprawa, muiet wyprawa.

24. 25. 1838. Показано в 11 часов. Выход
взвешивать. В 11 часов. Показано в 11 часов.
в 11 часов. Показано в 11 часов.

[illegible]

Wyring in the signs and symptoms of the
disease, and the treatment.

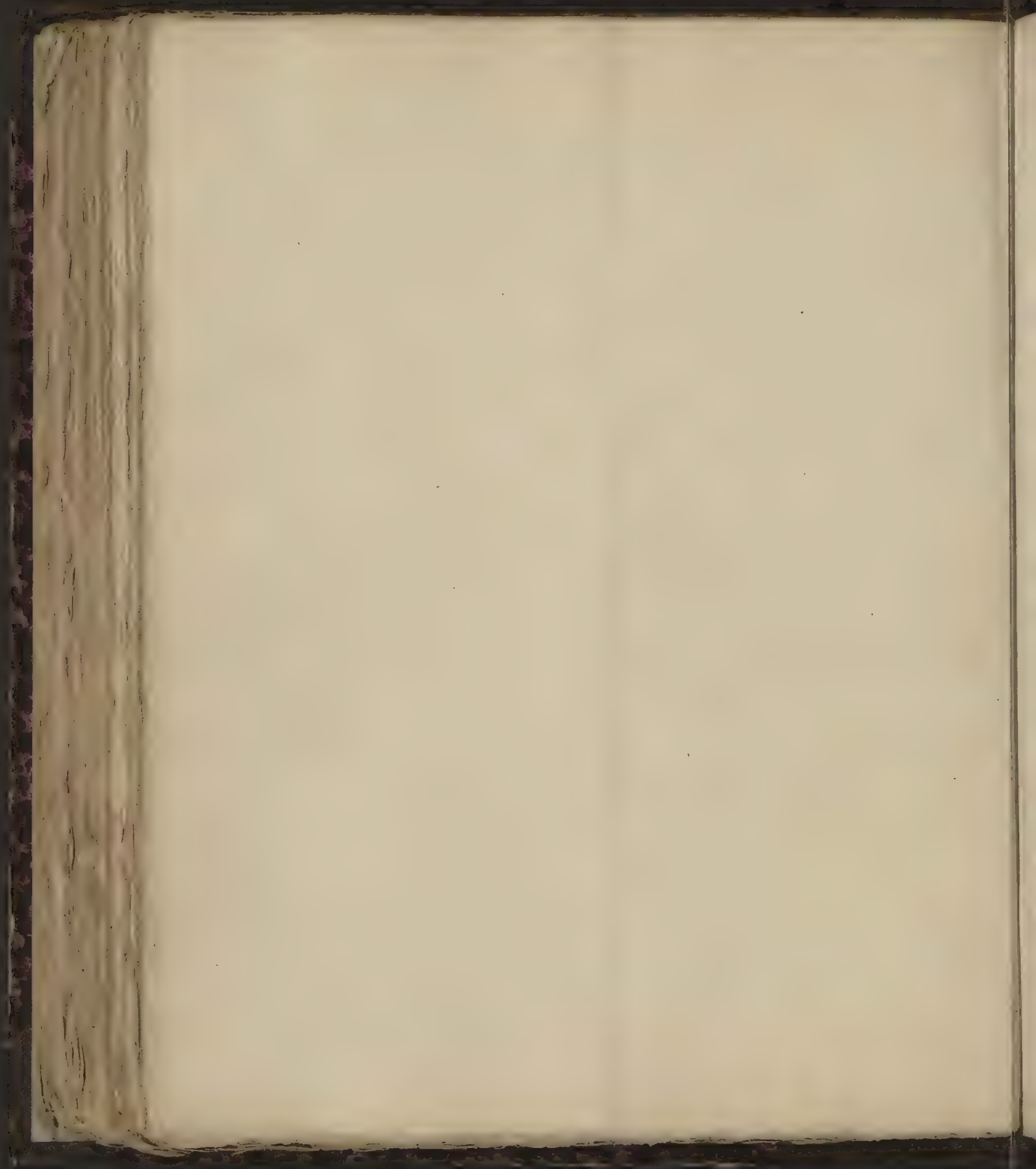
A motu do muru; na konki wapna margowego
w Ramebergu przysiana przysłoty, - do kład. a. i.
Pachowoti na wapno. -

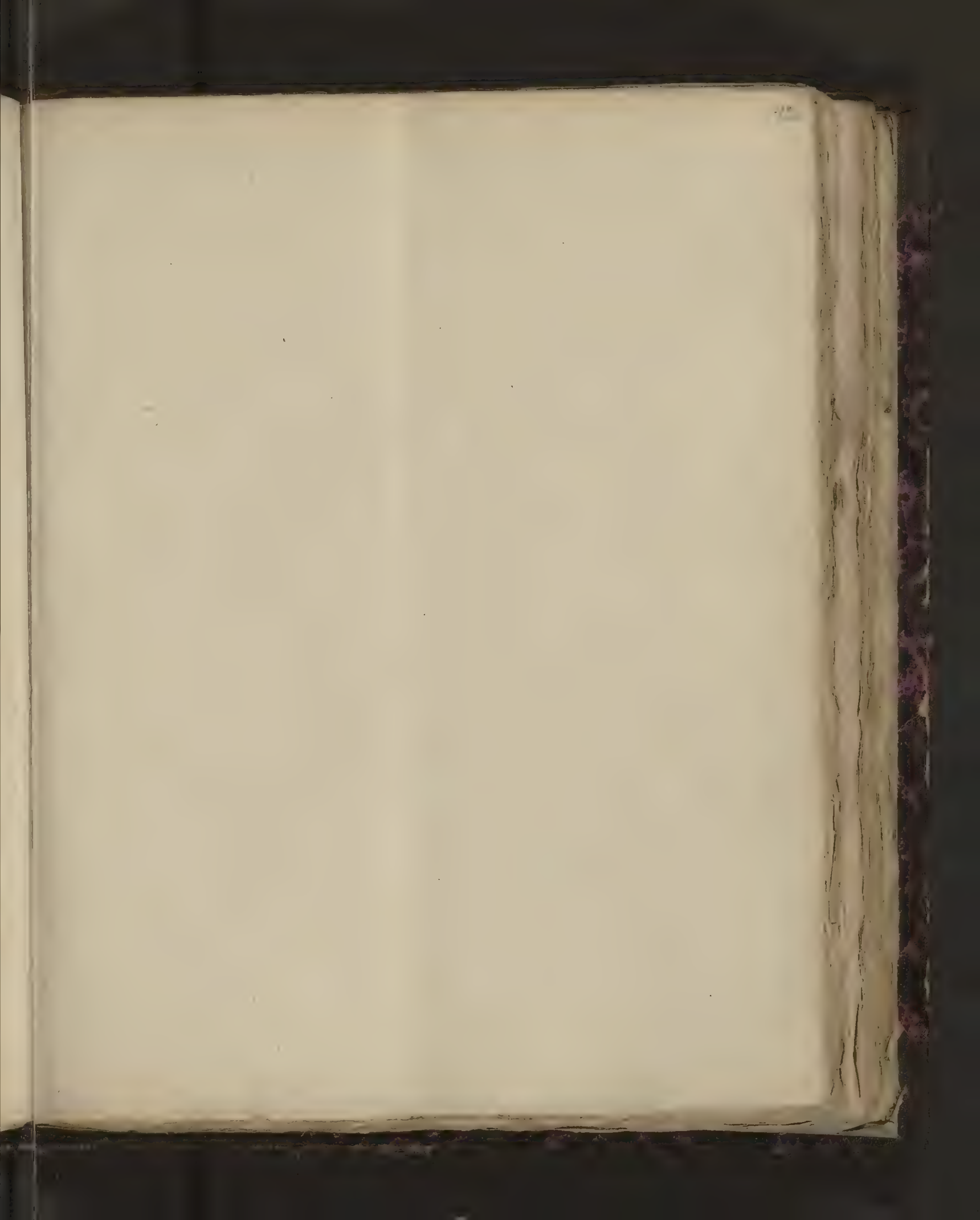
Wapno hydrauliczne, marmulowe, flużyc i w mi-
le jasn ziarn, marmurowy młoty i kaptalium lub kicetaw-
unżycie. — Tuż po wykopie — miedzi miedzi kamienianini. młotkami
Iak można nasygnąć po zmietni wygnaw wia-
pod. Inndem. iak nasygnąć nasy. aby iak nasygnąć
i taknają kawałki. kapt. i kapt. —

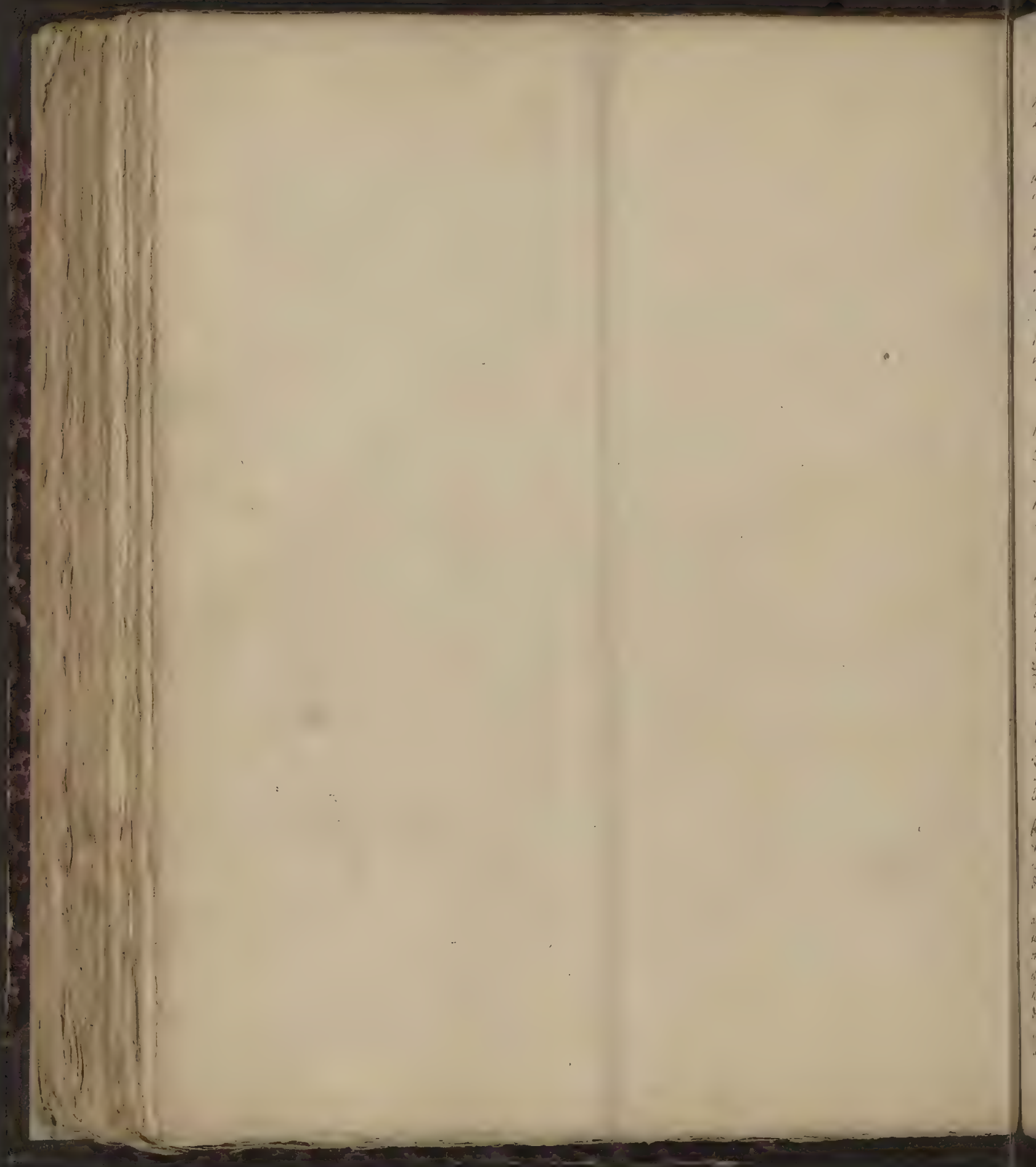
Margel wyopalony nie rozpynie się na proch:
bieda zwrócony, ale go trzeba młoc - zaś chude -
tęsknie napróżno rozrygnie się - zatem palony margel
młoc na proch trzeba, a potem z wodą do uszku za-
mazać - Im na miedzy proch lepsze niżbyś: ten lepiej
wziąć.

Wszystko konstatując wamno mąglowce za wiele wo-
dy sześcioro teręci, też powoli się potuba aby się na
puszcza - urzyna fraba wody deforawey - lub nie:
erney - o wie studzienney.

Polymorfe. Dache - trawa, up to 15 lat her reprodukci
gdy na wapiu hyd: bamb: 12 klat: 10m







Materiały wypracowane z gliny

La surowka - cegła egipska - cegła palona
której wymiary różne i kształt podług użycia.
Dachówka...

Surowka jest cegła niepalona; robi się ją
w formach jak cegły wielkości zmiany 1.1. 12.6.3.
i to z samej gliny -

Cegła egipska robi się z kłosa 1.1. twardą gliną
zmieszany z słomą, przesianą, siekłą, siemem
Pierwami, parzycznami konopnymi lub linnenem;
Siercia, bzdleca, trocinami drzewa itd.; i tak
surowy się; lub wprowadzić w formach szlaka lub
szlaka -

Sprowadzając surowkę w robieniu surowki
to jest wyciśnięcie gliny wyciśnięciem, wymiarów;
ukształcenie, aby było to sterczo, co by się po
wiedzieć mogło o przygotowaniu jej na cegły pa-
lone -

Do formowania cegieł surowych według p. Wilmanna
P. Wilmanna zalecają autorytety, że dla celów
kamień, cegły - Tuf - zproszkowane i przesie-
ne - także żwir z cegła surowych -

Używa się także młyn surowych. Do siana użycia
traw w domach o 1. piętro - i to murów odgrywa
konieczny w nich mogą być surowych, lecz z nadsta-
wę z cegły palonej nad dachem - przesłaniają;

a nie używa surowych w wylgach, i przemian
się na muru wykładanym, więc nigdy do murów
nie używa, używają tylko będą zalecają od
dekoracji, i wyciśnięcie murów z pomocą ognia.
Kierowania brzołko, którego opierają się bardzo i mo-
tyw kopie, co tylko opierają się cegły palone
zawieszają, co może służyć za sobą nie rośnie opia-
dane, murów z cegły a surowych -

Ten używa sprowadzania budowania tylko może upra-
wiedliwie być kamienia, i dwójki materiału do
wypalania surowych na cegły - Wyciśnięcie gliny oboli-
głęboko budowania z surowych gospodarstwie domów
zniczając, która przynajmniej oboli i raz tylko do
tego, że zaprawę używa gliny nie chudej ni tłustej

Możemy też budować surowych, lub cegły z gliny a
twardą i cegły szlaka w formach - byś się nie
kto wysycha i pada się - za pierzynę i kłosa
tę lub przedmiot dłożony, i tak przedmiot dłożony
dotygnę się.

Glina używa się z zaprawą do murowania
albo samą, albo z piaskiem zmieszany - z zaprawą
taką nie cierpi nawilżania od wody, nież pierz się je-
na z tylko w murach nasyconych do użycia - Woni-
chofi tak moczony jest bywa materiały używać
kamienia i cegły, że o wapnie w gospodarstwie użycia
nie myśleć bzdlecy szlaka - Oboli
gdzie o wapnie i wisk brudno, na glinę domy pierz-
nie stawiają, w kłosa -

Gliny się używa do kłusowania murów z
gliny wpełniałego wodzie - używa się dla lepszego chwy-
tania się i wamy drewnianymi kółkami - kamie-
kami itd.

Gliny się używa na utłoki w kłodach spi-
kłych - siemiach itd. zob. Wolfam k. 11.

Do wyplatania posów - siano, dodaje do 12 stop
kub: gliny i mopsu stonę popielanę.

Do dehowali, t.j. podrywania dachów stoma-
walań w glinie.

In mowi Wolfam o glinie miewo przeszerani-
cie wody - dalej o kłakach piecowych - o formach
z gliny - k. 12. 13. Tom II.

O cegle - Długość d szerokość s, grubość g na-
zwawość w cegle, a leprawy wagna w stopach
grubość pnie z będzie. $S = 2g + z$.

$d = 2s + z = 2(2g + z) + z = 4g + 3z$
to jest szerokość = 2 razy grubość + spójnienie wagna
a długość = 2 razy szerokość cegły + jednym spój-
nieniem, lub też 4 razy grubość cegły + 3. spójnieniem.

Do wzajemnego ułożenia cegieł wymagają się
potrzebny dla ułożenia się cegieł tak aby w
warstwach napoście ułożone będąc razem spójnie-
nie nad powierzchnią spójnie przynależą. - Grubość od tego
nie zawisła jeżeli cegły były się kłak płożem nie
złam ma -

Grubość murów podług szerokości cegieł ułożenia
się i mowi się mur na $\frac{1}{2}$, cała, $1\frac{1}{2}$, 2 itd. cegieł g-
by -

Jeżeli wielkość się wymagała murów na $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ i
cięż grubość w fity musi być $g = 2g + z$.

Oznaczenie długości cegły od której inne się wymie-
ry zależe, zasadza się na wielkości ułożenia - ten się kłak
kłak cegła tem mniej wagna wychodzi - tem mniej
robota i czasu potrzeba murar - lecz wielkość cegły tem
dłuż palie się się pada, i więcej palibow do się pnie-
nieżenie potrzeba - - Należnie w tem oznaczeniu
ma się uważać na łatwość robienia ułożenia węgla
t.j. aby w stopie kub: muru kłak kłak 12. i
podzielić na części cała miał męży. np. 8. 9. 10. 12
16. 18. 20. 24. 27. -

Obliczamy więc cegły $= (g+z) \times 2(g+z) \times 4(g+z) =$
 $= 8(g+z)^3$ - Należno więc ilość cegieł ułożonych
w stopie reszcie muru pnie x. i ułożeniowy
wymiarowy wypislić w calach będzie

$$8(g+z)^3 \times x = 1728 \text{ cali. więc } x = \frac{216}{(g+z)^3}$$

Potrzeba spójnienia z cała grube, i dać cegle 2 i cała
grubość, więc będzie $S = 2g + z = 5\frac{1}{2}$ cali a długość
 $d = 2s + z = 11\frac{1}{2}$ cali zalem $x = \frac{216}{(2\frac{1}{2})^3} = \frac{216}{15\frac{1}{8}} = 8$
to jest 8 cegieł kłak na stopie reszcie muru -

Dać grubość cegle cali 2 wypadnie $S = 4\frac{1}{2}$; $d = 9\frac{1}{2}$
zalem $x = \frac{216}{(2\frac{1}{2})^3} = \frac{216}{15\frac{1}{8}} = 14$. cegieł na stopie

Gliny się kłak płoża o $\frac{1}{4}$ cala, a kłak o $\frac{1}{2}$, więc się w 1^o
razie winno ułożyć w kłak ułożu o to cegły w drugim o 20

Przykład ułożenia cegieł -

klusowanie.

porównaj w 1^o razie Obliczamy cegły ma się do obliczenia
cali 4 : 3 cegły = 1^o : 1. a w 2^o razie = 2 : 2 = 1^o
więc w 1^o razie potrzeba kłak kłak 2 3^o ułożenia
kłak o $\sqrt{14}$ w drugim o $\sqrt{2}$ aby mieć ułożeniowy
t.j. w 1^o razie o 1, 1000 - w drugim o 1, 144 - a
dla cegły wielkości ułożeniowy wypadający forma w 1^o razie
 $2\frac{1}{2} \times 6 \times 12\frac{1}{2}$ w drugim $2\frac{1}{2} \times 6\frac{1}{2} \times 10\frac{1}{2}$ cali -

Robię $g = 1\frac{1}{2}$ cala grubości $s = 3\frac{1}{2}$, $d = 7\frac{1}{2}$ cali
a razem $x = \frac{216}{(1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} \times 7\frac{1}{2})} = \frac{216}{39\frac{3}{4}} = 24$ cegieł.
Kolejny robimy dwójką, czyli $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ cali
druga, brukowa, 6 do 7 cali długości, 3 cali grubości a
1 $\frac{1}{4}$ cala grubości.

Najlepiej wypalone, na mrozie wody wytrwałe
czerwone, czerwone, klinker.

Do wiazania muru w narożnikach potrzebna są
cegły potworzone, $\frac{3}{4}$ długości mniej, o cieniu
w rąbce muru grubości muru.

Cegły klinkerowe używa się do sklepienia
muru okrągłych - Kolumbów.

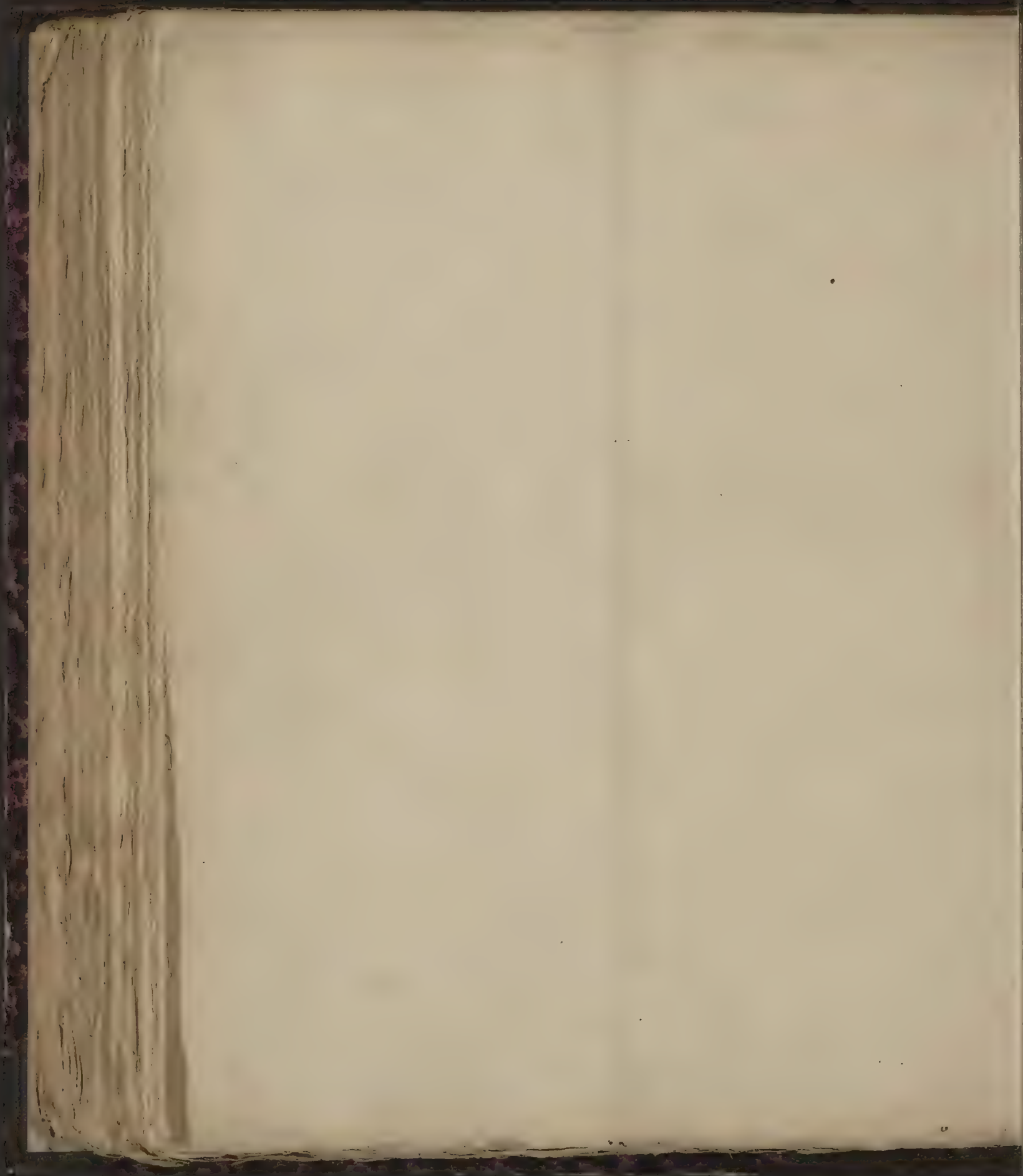
Dla uniknięcia roboty przycinania, wypala
się cegły, geometryczne, iwanę geometryczną - klinker
tych długości winna być = 2 razy wysokości + 3.

Posadzka, miewa 2 do 2 $\frac{1}{2}$ cali grubości, 12 do
18 cali boku - bywa 2, 6, 8 boczmi, i różnych kro-
jów a nawet kolorów.

Dachówka, jest albo ptasia karpiołowa, czerwona
albo holenderska.

Grubość $\frac{1}{2}$ cala najwyżej $\frac{3}{4}$ cala szerokość jak się mo-
że, wypaleni bez kruszenia się, a tak długo aby
w dachu dubeltowym na trzech dachowych rachodzi-
ła 3 lub 3 $\frac{1}{2}$ calami.

U nas robimy, się 14" długości, 7" szerokości.



W różnych krajach i miejscach różne są wymiary cegły - w Holandii Europejskiej majątrowi w skutek palenia cegły mała, dwójka, ale zaważona, to jest $9 \times 4 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$ calowa; druga do grubości 6 do 7 cali długa, $3 \frac{1}{2}$ szeroka, a $1 \frac{1}{4}$ gruba -

W Monachium robia 14 cali długa, $6 \frac{1}{2}$ szeroka, $2 \frac{1}{2}$ gruba -

W Austrii cegła wielkiej miary jest cali 12. 6. 2. od których to wymiarów nie więcej nad grubość połowy, pojęcia bralivosa może - Na grubość pojęcia rachują $\frac{1}{4}$ najniższą $\frac{1}{2}$ cala, aby się mury nie obrywały -

U nas ta miara wielkiej cegły jest przyjęta, jednak bracia mogą wrażliwość z grubością pojęcia wzięć idnie na stopę, a cegła 8. a na ławn 1716.

Cegła średniej miary do kominiarstwa, sklepia do ma u nas cali 10. $4 \frac{1}{2}$. $2 \frac{1}{2}$ - małej miary cali 9. $4 \frac{1}{2}$. 2. -

Uwaga, że ta glina z formy wyprowadzi skurcz w piecu i wypalaniu, że jeżeli jest tłusta, utraci obrębki $\frac{1}{3}$ cegły, a jeżeli $\frac{1}{4}$ cegły wypada, więc w 1^o razie robie wymiary formy większe od wymiarów cegły o $\frac{1}{3}$; w drugim o $\frac{1}{4}$, to jest w pierwszym razie podmiary kaden z wymiarów cegły przez 1,144; w drugim razie o 1,1 -

Cegły można wypalać, ale nie kurłowate, to jest wyschnięte, na mroz, deszcz, nasywaia, kłm. cy klinker - my i kurłowate.

Do wiązania cegły w narożnikach muru potrzebna krótszych cegła, to jest małych $\frac{3}{4}$, pół, węż id. długości wymiarowych, też krótszych zwykłych cegła, też, że zwykłe młotkiewe pnie: ciana i kresła -

Cegły w formach wyrobić a potem wypalać, jeżeli zwyczajne w różnych kształtach do rozmaitego użytku i tak.

Sklepowata, rowieny cegły klinowate, czyli jest ułożona wzdłużnym końcu jak drugim - także cegły używa się do murów okrągłych, tak studzien, kolumn - Do kolumn używano klinowatej cegły, że szerokości wzrastają a z stron dwóch innych klinowatej węższe i wypukłe -

Grzmotowa cegła, mała, w jednym boku ukształtowanie grzmotowate - Długo 15 do 20 cali

Posadzka ceglana, ta miara 2 do $2 \frac{1}{2}$ cali grubości a 6, 8, 9, 10, 12 do 18 cali w D, bryła jest ułożona w łobokiem o 6, 8, 3 bokach, nawet okrągła, a to po dług wzoru upodobanego posadzkowemu -

Z gliny wypalają się da cegły sypawane w rożnym kształcie, o rożnych zasadach rożnych konstrukcyj, potrzebne są pomysł -

Wolfram na k 25. f. i. mówi że: magala ta idzie
je się być, ronna od wannę gebyzastego Bergmehl
zwane go talre latte de lüne - że cegła z niego
i cyfry byłus talu cegła talu wypragna, ale 5^{ty} byłus
talu motna -

Garnki sklepienne są jessere matematem i leg
saloney do umytku na leście sklepienia - o lito.
nych konstrukcyi w swoim miejscu są powie - my
tłecz się w kosciele S. Witala w Rawaennie potwierd
dniejszym do ich używania teraz talu w jednie pa
tylney, w domach mieszkalnych w Londynie itd
Robią się jessere garnceffer roboty, nym do lotow
do studien - pieców -

Dachowolka Ta bywa różnego ukształtowania.
Plaska zwana karpiołowa, - Kłobazasta - Kłoi
wata - Drogowska -

Dobre kładę Dachowolki zawieszta azelby pny wy
trwałosć na odmiany cegły była jak nasyfeyzta, za
tem jak nasyfeyzta - to jest 1/2 a nasyfeyzta 1/3 cala grub.
Dachowolka karpiołowa robni się u nas 14 cali

Stuga, 7 cali szeroka - 1/2 c. grub.

W ogólnosć byde, winna tal byde, może nasyfey
sta, aby tem nymey spójen w dachu było - tem tal pos.
sta, będzie im nymey w robotach kinywici się schyga
i wygalami będzie - a tal Stuga, azelby w polowywa
niu dubeltowym dachu na trzecią cegłą na parę
cali zachodziła -

W Pażyu robia, drożajka: 11^{1/2}, 8^{1/2}, 7^{1/2} cala maieja
i 9^{1/2}, 6^{1/2}, 5^{1/2} calowa - i taca, w odleglosci 1/2 Stugosy

Dachowolki - robia, się z uosami, lub z uosami dla górn
W spódniach krawędziach albo są, proste, albo zuz
te, pod kąsem lub kulowato -

Dobre jest robie na nuch rowolki dla spływu wo
dy na bolu, aby ta na prodeku nieczego nym dachow
olki spadła nie na spórzenia -

Sakre robie je nieco wgięte w podtek, aby leze
na sobie nie rozkurwały się - kłaffen -

W zakurowaniach, używa się dachowolki, proto:
wiznych - a dla narozumie obawia się je podtek
potrzebny kliniasto - dla ostrów dachu na nasy
wyspny szar krotke są, potrzebne t.i. maieja odle
glosć kaczunia na Stugosy + 2 lub 3 calami.

Do płaskich dachowolki, natiera, jessere, oworo:
granne o 12^{1/2} kładego bolu - kłereuni się dach pma
pochylenia, polowywa - maieja, nos w widnym robu -
sakre robia, się, niespółkierne.

Dachowolka Kłobazasta ma 14 cali Stugosy, 7^{1/2} cala
ta w pierwszym a 5^{1/2} cala w drugim koniec pero:
kosi średnicowej - jedne z nich są, leżące górn
drugie pokrywające górnym na pmenian - lity
fity z używania - uosami, się, na nosach -

Gastory do pokrywania ostrów dachow naro:
żnie robia, się 15 do 16, cali Stugosy, a 6^{1/2} cala szeroka
1/2 cala grub.

3 do 4 cali na się kładzione na wierzcho - gorzdziarni
przybiciane - są bez nosow - w łazgiu nie nasuwają
się, iedynki na drugie, ale przybiciu kładzie, i w:
biż, się 14" długo, 9 cali szeroko - w łopach dachow
daje się dachowcom do 12 cali szerokości.

Dachowka Hollenderka jest szpawata - 16 cali
długa, 9 cali szeroka, kachowka na się na cali 3-4.
bywa większy lub mniejszy ptaska z równomiernymi kro-
jami.

Przymiska legła. Przymiska ^{koluniz} łazgi w odległości
12 cali - i przybiciu dach najpóźniej ptaskę legła
11 cali par: długo, 5" 10" szeroko, a 1" 1" grubo
od podłogi do podłogi koluniz szpawata.

Dachowka na to ukladanie ptaski z szpawatami
bniegami, szepkami w goni jak szpawat i bniega ca-
lowani w się wchodzący - maia one długo 15 1/4
cala - szeroko 12 1/2 i 9 1/4 - bniegi maia 11" długo:
szeroko 10" grubo - szpawat maia 9 cali i 6 1/2 szer-
okości, 8 1/2" grubo.

Wapno.

Wapno niegaszone albo niedolowane kalcium jest
ziemia alkaliczna - większa w się wilgoć z powietrzem
rozpada się.

Z kalciumu i olejami tworzy nierozpuszczalne
mydło - samo nie topi się w ogniu - lecz z innemi zro-
bitami i tak.

1 część wapna z 1/2 gliny topi się takwo, z 2/3 tru-
ciwy, z 1/2 części isfian truciwy.

Wapno niegaszone jest białe, 2,3 ciężkie - przy-
je rozżone i rubinowe utwory.

Topi się samo w sobie w łazachu Baltyi Wolly.
Czyste wapno mniej wody zimnej, aniżeli gorz-
cej potrzebuje, a tem więcej ich gorzki.

Przygotowane wapno skądś woda, przeko się roz-
grewa - nawet do jasnoczerwonego koloru - przy-
tem pada się trzęsące, w czasie tego wydobycia się
dymu wody i ciepła wapna - i tak rozpadle i wapno ro-
dzi się gazem - i ma w sobie 0,24 wody.

Na wolnym powietrzu wilgotnym rozpada się w:
nie szaliste powoli przytem ciężko chłodnie na powiet-
rze, potem się rozgrewa i się wzdyma - przytem więcej
ga zarazem wapno z powietrzem kładzie się w:
kostata wypływa z niego w czasie palenia, i jest to mna-
że jest to niezdolne w budowie umocnić, i zawsze się zwró-
ca.

Z większą ilością wody robi się wapno gaszone - do-
daje się więcej robi się smaczana wapna, a nałomci
przy większej ilości wody wapnienna.

Wygazowane i w rozżodzeniu rozlażne wapno wię-
ga z powietrzem kładzie się w:
wapna która w miarę kładzie się opada, a ztem cięż-
ko się kładzie do polki w:
oddzieli się - z tego wynika zasada:

Jak wapno megazone jak i rozpuszczone w wodzie
kryma! trzeba w ziemniakach narysować, aby umi-
eńsz kwonienia się węglami.

W naturalnej ziemi wapno jest złączone z kwasami:
z innymi ziemiami i niedobrymi - id - najczystej
z węglanem magnezji, żelaza i manganu - gliną
i żyzniejszą, organicznymi ciałami i okrzemką.

W kamieniach wapno: w muretach - koralkach -
które się nad brzegiem morza na wapno wypala -
także kamień wapno: w tęgach, kłach węglowych -
także sproszkowany kamień wapno: w tyglu zalewio-
kował węglowy utapia się -
bydło wapno nigdy się pali nie może.

W zaprawie wapna jest ziemia wapienna jako
potworka zmieszana z ziarnami kwarcu kamienia
cukli piasku - i wydaje kurcząca, twarda zaprawa
czeka z adnych obcych nie ma, przynajmniej - ta za-
prawa w powietrzu powoli twardnieje, lecz nie
w wodzie, ale owszem w wodzie (między swym fluorem
nie w powietrzu) zawsze rozmiękająca i psująca się
się podlega.

Tę zmieszana z iszkami w wodzie się przelicza
kierując się, które cementem zowieć. - Dalsze
wapno zowieć chude, a zaprawę z iszkami
lewną zowieć. Wapnem w wodzie byż się używa
hydroauliczym - Wapno chude (do wodnej zaprawy)
jest mniej przynajmniej najczystej robione i do-
daje twardości i jest bardziej im czystsze i twardsze.

Z masywnej kufy wolnych od ochrow palone wa-
pno jest do kładzenia białych cecionów - na stary
dawać niewygodnie wapno z dzurkowatego kamie-
nia do robót hydraulicznych.

Z kamienia smoleckiego wapno jest nieco ch-
de i bardzo dobre spajające - do wypalania innych
palenisk potrzebuje dla tego że (podobny Bergmanowi)
smoła ziemna wiele sama ciepła rozwija - krete ma-
ięcy smolek ziemny byż może nawet do ogrzewania
kuchni i ciepła kopalni używany.

Z (gliniastego) Oolitu - Wierwica - palone wa-
pno używa się pospolicie - lecz nie wiadomo czy
aby nie wydawało dobrego zaprawy hydraulicznej.
Gliniasty i krzemienisty dołomut mała używa-
się zaprawą hydrauliczną - potrzebuje dużego ognia
do wypalania.

Kieda ciepła daje wybornie wapno - ukręsto mor-
dawać przedłożenie.

Kamień wapno daje marmur czysty piękny i af-
kory - jest wapienny.

Muski wapno jak i na Babilonie daje wapno fere-
golinę białe do kładzenia - lecz trudne się wypala - lot k: 33.

Wapno marglowe jest miękkie, lecz byt może do
brym hydraulicznym. — Marglowa ziemia zawiera
więcej siły z wodą emulsiyjną, roztwór w niej cegielki
fajki i palce — to wypaleniu gasi się na suchy proch
palcami się to bezużytku do przechowania, podzielić
90 i go sprężając, cement się powiększa — Surowe
wagę stopa kub. 120 — 124 st. belz, wysuszone
100 — 105. wypalone 26 — 38 st.

Wapno marglowe dla gliny: kruszonki, lewa, nad
talus może być przepalona na turek, gebraski. — Wzi
na wapno hydrauliczne: Stabo margle gliny w jaki dno macza
palcie tutek —

Wapno marglowe z skorup ostryg, miedziopowid
nad murem —

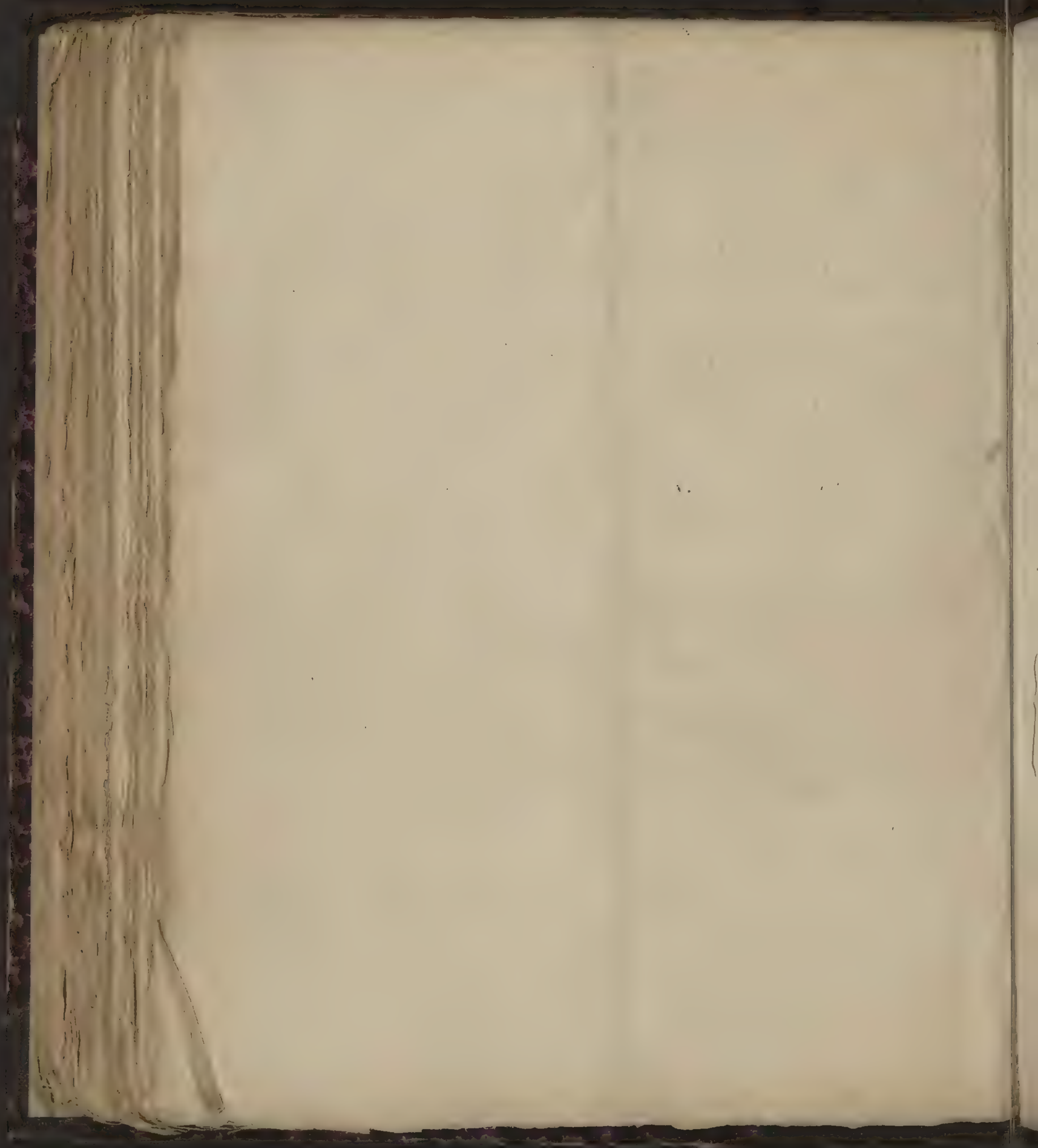
Gaszenie wapna Jest bogactw. zob. Podzok.

Dla ugaszenia wapna sporobem równocześnie na
ciasto gęste potrzeba 3 1/2 części wody co do wagi — a to
z kamienia Rudersdorf. to jest w tym czasie było w
w płamie wypalonym, a 1 1/2 jak w płamie surowym sam
kamień wapi — w co razić się, woda przy parowa
nie uchwytuje — Ina chwila jest wapno ten mniej wody
potrzeba tak ze cementem wapno byłoby 1 1/5 wody potrze
bować mure — i w tym proporcji się przygotować.

Współ gazem piętrem rodzaju jest w nas propo
litum w taki sposób folack — tu opisuje wolfram po
na k. 42. —

Woda do gaszenia najlepsza deszczowa jako wost
na od węglowego kwasu — miękka, po tej wodzie nie ma
na osadzie zrodzona, bo w tej kwas węglowy powstaje
gaszenia tężą się z wodnikiem wapna — dłużej najczystszy
natomiast, niż więcej murena przesłać się, i zwinie po
wstanie z węglami wapna tworzą się nie inaczaj dala.
iż tylko zwinie piasku bardzo miastu nadawie raz
wapno wstanie hydraulicznego — —

Woda, która nie są zdolne do gaszenia, tworzą na
murach, kuzgajki naturalne, nie wypalować tutek.
Wzi wody do ugaszenia wapna, niegotować do
hydraulicznego omalzone, byt mure, dla przygotowania
ruchu krystalizacyjnego — i przygotowania się przygot
pomiedzy cementem a cegielkami wapna —



Kunst Strycharski.

O Glinie, iey miekieniu, i strychowaniu legły Dachowicki.

Wysłatki z Dwieťa Description des arts & Metiers.

Wiemy w ogólności, że Prawdza Dachowicka i legły sągłety być robione albo z gliny albo z ita terre glaise, które się napawa wodą, mięjsi i graniwie usilnie.

P. Fourcroy takie definiuje ziemię, idatna do robienia legły. Rozumiem przez glinę. Ziemię w szkło przemienną, utwiescible, kuzniającą, miedzy item czyli ziemią, kuzla gliną i piaskiem, to jest stozona z jednego i z drugiego.

Naturalisci rozrozniata glinę od ita tem, że it walc nie lub bardzo mało ma w sobie piasku, nie jest jednak tak twardy i miękasty jak bolus, jest mniej twardy i kwardny jak ochra, nie budy z kwardami jak margiet. Łazci wchodzące w skład ita są bardzo ciezne się duszkie, ponieważ są dobre czyli mocno z sobą spojenemi i liptiemie tenace, mięknieją w wodzie, tęgają i twardnieją w ogniu.

Glina iat ziemia tęga, klejowata kuzla. Kuzla glina twarda, pekille w ogniu przed stopie. item się, może się w szkło obrócić bez potrzeby bardzo gwałtownego ognia; szkło z niej jest kiejowskie — Nie budy z kwardami chyba że się w niej znajduje, czego wapienne, marglowe, al. kaliczne lub sefarsze. — Glina biata i popielata iat najczystsza ze wszystkich, wytraciła z niej faranse, z wielką trudnością w szkło się obraca. — Glina białkawa stozona jest z mniej więz. cey, ogrodnich cząstek i iat ta z której ceyta robić można, zwit. ona iat kolorem blade błękitne. go. wypuszcza na zewnątrz, skatynowana czerwonego — popielicie pomniejsza iat z miatkiem piaskiem. — Gliny zottawe, czerwone egzaminuje nabierania tych kolorow od cząstek mineralnych które w sobie mierzają. — Pan Buffon mniema że gliny się robi. przez dekompozycję piaskow.

Podług Gillego S. 1. k. 65. Roznica między item Thon i glina Lehm ze zmielow kward. trzymki ogólnych można rozpoznać. Tak glina iat it a rozdzieleni ziemi. twardem i schmirze, jednak it mniej ma w sobie części ziemnych i piaskowych niż glina; it bywa w polacie koloru ciemnoczerwonego lub niego, glina zaś czerwono lub blade zottawego. Glina ma tęższe wtasności że się natychmiast rozpuzga w dodatkowej ilosci wody będy mierzana, czego it nie robi; także że rozpuszczona w wodzie mało się użyna staie.

Zob. Krünich Enzyklop. Tom 40. Art. Lehm.

Gillego S. 1. k. 131. Kuzyczący it jest dworali. 1? Białe czyli wtasności biate szarawie; 2? rozno-kolorowy rarem porzutowany czyli taki zwany ciemny. Pierwszego używa się na faranse Layli it. — Drugiego na faranczycę. Pocz. it. bo jest w większej ilosci a zatem twardszy.

Legły i Dachowicka po wypaleniu powinna być twarda, drwizk wydawać, nie rozmiękać w wodzie, i nie tupać się na mrozie. Je ich zaś wtasności kwardy od natury gliny i legły, 1? od iey wymieszania. 2? od stopnia wypiekania.

O Wyborze Gliny

Co się tyce natury ziemi idzie się w powszechności że glina czyta. na sadnych obcych cząstkach więcej twardnieje w ogniu niżeli; takowem pomniejsza, ale z drugiej strony więcej się kwardy czyli zutaga w ogniu, i idrny się i pada zottawer kiccy i tuki są pewny ogrodnici. i dla iey to przyczyny gancar tęższy mniema gliny niżeli iey potrzeba na prawdę cegłana, tęższy mni.

ion uzyć się na bradzie, jak na dachówce, nakoniec także na dachówce niż na łęce.
Jeżeli glina jest za chuda, wysycha bez wykręcania się i padania bez wykuwania żurawki ty-
wając murów kwadroni i innych wydatkami ciwniku.

Części obce zmniejszające mur ilas są albo ciemnie szlamiste i wegetalne iako nie przyczyni-
niające się bynajmniej do kwadroni wykuwania, bo wyjątkowo należą do ciemnie szlamistej Ogród-
wa, ta po wypaleniu mato nabędzie kwadroni; albo piasek.

Jeżeli piasek z trudnością się wzięto przemienia i nie w większej ilości pomniejszony jest
z item, może być korzystnym, przeciwnie kas głowie wyżytko jeżeli z item stanowi mizga-
nine, łatwo topiącą się i w jkto obracającą.

Mizganina z ilot metalicznych i pyrylowych wielkiego ciarna stły sprawia skutek,
bo niektóre części się w jkto przemieniają, tym czasem kładą drugie się zupełnie wypalają,
z kąd powstają, częściej w cegle i dachówce. — Jeżeli te iloty w matych napach i w niewielkiej
ilości są, nazywają się tylko nie, nie szlam, ale ciemnym przyrządzeniem, się do dobroci wykuwania,
w Monfercau ubiegają się za dachówką, na której widzieć się dają plany czarne metalli-
cne.

Jeżeli mizganina jest natury kruszenia w grubym ziarnie, wykuwory rozpadają się
w ogniu i powie.

Jeżeli mizganina jest natury kruszenia wapiennych, przemienia się w wapno w paleniu;
części te wapna iako skoro porusza, wilgoć, gaza, się, rozdmuchają i rozpadają, lub liśkują, cegle,
co jest wielką wadą. Jednakowo niewielka ilość kredy lub innych istot wapiennych miało razno-
briowney może być w pewnych zdarzeniach przydatna, bo wówczas istoty wapienne wtrącają
kwaś, się i stają, na śmieci pendant.

Kładzie glina zbliża się bardziej do własności piasku niż do własności ilas, jest chropawa,
w dotykaniu, nie jest mydlasta, bądź w stanie suchym bądź namoczona w wodzie, w ten czas
nawyamy się, jest chuda; taka glina wygnieciona w wodzie nie jest ciągnącą się, pękać i tanie-
tawo. Kolor jej w stanie suchym jest rozróżny iako różny, jest tanną, się w palenach telka
i żółtawą. Pewna część z takiej gliny po wypaleniu nie nabiera potrzebnej twardo-
ści, dla tego mizgać iako w niektórych legielniach francuskich; z kładzie, wegetalna, będą-
cą na wierzchu zbiegła z kład i kład.

Uw. Wyżej się pominęło że ciemna ogrodowa a zatem wegetalna nie kwadronie wo-
gniu, a tu się domniemuje dla ukształcenia gliny chudej, więc kontrast.

Jeżeli w glinie są, precyzyjne ślady, to jest że się zbliża więcej do gliny glacie, jest ostadką w
dotykaniu mydlastą, i tego bardzo; cegla z niej wyrobiona wykręca się w ogniu i traci kształt
w tym razie zchudzić ją piaskiem wypada.

Stopa kruszenia gliny adatney na łęce, wazy 80 do 85 %, a zmoczona, wygnieciona i ude-
ptana do ugięcia nadzwyczajnego 100 do 105 %, tak dla przygłoty wody iako też dla zbliżonych
częstek ku sobie.

Ani z koloru ani z liźlami gliny nie można sądzić o jej własnościach w ogniu. Prędem użycia
bywa lepsza, na cegle, czasem lepsza.

Glina chuda, można użyć item, kładzie, piaskiem — Mniejszą różną ciemną z joba, trzeba
starac' żeby tak były wyrobione żeby jedne mato, ujednolodna, formowały.

Kawne lepszy, użyć nieco kładzie gliny iako chudej, bo iako dłużej czas można surużyć wko-
nach i wolniej, i matym ogniem rozporządzić wypręknąć.

Kawne starac' się o kład, do iloty nie domniemuje się nie trzeba, naturalne, albowiem iako ilot
długość na cegle jest lepszym iako wypręknąć piaskiem.

116, 1

- 125

1

- 15 Ponieważ, rzadko natrafci można na zł lub złin, które, w sobie nie mieszczą krzemu-
łow, węglek wapniowych, magnezów żelaznych a nawet gwałt żelazny i arsenowy. Żelazo
rodzajów, istoty, te nie znajdując się w wielkiej ilości można je rozpuszczać i rozpuszczać wycho-

70. pnie gline na kupy i tak wykopana przez rok ieden lub dlużej na działanie odmian powietrza i mrozy wystawiając.
- Więcej jeszcze nie kawiota na przygotowiecie iey rozmieszaniu przy cegielni, czyli tak zwanem wymieszaniu, a niezgodnie na troskliwym wybraniu kamylow wylanych od grochu, i rozrobieniu doskonałym i rozróżnieniu poniżej ciał masy wypustek i islot obcych rozpuszczonych.
17. Poprzednicze kopanie gliny na kupy i iey wypławianie na działaniach powietrza nie także może mieć miejsce, jako np. w legielniach potowych; lub kiedy wielka liczba cegły w krótkim czasie ma być dostarczona, tak się często trafia przy budowach fortyfikacyjnych, w miastach i wsiach pogorzelnych szerego podwyższenia wymagających itd. — że opóźnienie tego znagduia, są i także rocznie stow i gliny którym wypławianie bardziej służyć nie może, nie można więc tego mieć za niebezpieczną, raczej sam nawet jeśli cegły z świezo kopanej gliny wypławia kilka było bardzo dobre.
71. 18. Doskonatego jednak rozmieszania i ugniecenia gliny nigdy zaniedbywać nie należy, więcej w tym względzie koszt na robotnika, ale nierównie większą stratą tak dla producenta jak kupującego; stałoby się nie może mieć nigdy tej ceny co dobra.
- Aby mieszanie gliny nogami i wybranie kamylow rękami na poręcz lworkiem się wydawać może, mniej lworkiem użyć, wynaleziono sposoby odbywania tej roboty za pomocą różnych maszyn, konimi, wolnami; które jednakowoż nie odpowiadają swemu zamiarowi, i to jest rzecz naturalna, bo tu nie idzie tylko o rozdrabnianie samej, ale i wybranie kamylow co innym lepiej jak używaniem nogami i chyceniem rękoma dać się może tylko wykonać.
19. Chęć zysku jest i była zawsze na przeszkodzie we wszystkich wytworach. Dla tego jeżeli budownictwu fabryka taka ied powinna powinnno mu być oddana i wolność administrowania cegielni.
20. Stało oho najsławniejszy nawet Strycharz nie może być zdania o dobroci gliny i słoju piasku doniejszywać się mogącego. Najkrótszy sposób i najpewniejszy kawiota karać kilka legiel zrobić, i w pobliskim piecu wypalić; próba ta oprócz wyługania dobroci cegły może karać, naukę, o wiele się ta przez wypalenie skurza, co nie we wszystkich tych rodzajach gliny to jest iednakowoż; i stąd skurczenia się, będzie skurczenia miar także formom dać będzie natężyć.
21. W Anglii używają, Pyrometru a Podiatla, dla probowania tego kuzzenia się kwi.

Strychowanie cegły

76. 22. Strychowanie cegły albo się robi na wodzie, albo na piasku. — W pierwszym razie tak forma depi jako i glina namoczyć się woda; — jeżeli jest bardzo tłusta do wytrącania na cegły lepiej użyć piasku miastkiego i dobrze wyczyszczonego na młynce wodny, zapobiega się tym sposobem padaniu się cegły z tłustego i tak robionej, i gładkości powierzchni; tak się okiem wypły pod liną z nadmierem.
77. 23. Strychowanie za pomocą wody jest wyprawdane taniej i tańsze, bo Strycharz i formu cegły i odnosi się i składa na piasek na placu wyrownanym; Strychowanie zaś podobnie wymaga osobnego pomieszczenia czyli Chłopa którego powinnno być iedynie cegły. — Strycharz więc w tym ostatnim postępowaniu może powrócić 2 formy.

24 Strychowana oprócz tego legła na piasek nie bywa na płaszczyźnie, ale na
wzrost, co jest czasem korzystnie do mniętego płaszczyzny do wzrostu i potrzeb

25 Strychowanie w piasku dzieje się tak. Wymywny formę w naczyniu wodę, napetnioną
władza się w strzyżbę piaskową i obrysuje uwaga, równie jak deszczu podkładu
czyli podkładu; po czym kładzie strychan formę na podkładu i zagarnąwszy oboma rękami
tych gliny z kupy na dale będący ile się na 1 legła potrzeba targa się po stole masłem po
panym tal. i odnal. i odnal. się tylko uwaga piaskiem olużyta i nie go uwaga, nie dopiś
bo by to sprawiło fałdy w legła i ich rozdzielanie się. — Będzie to polem gliny wruca strychan
cały swój mój w formę — bierzemy formę wraz z podkładu w rękę i uderza mocno
o dół, przez co glina nie uwaga i kładzie się w dół, nadewszystko zaś ugniecie się w niej tęg
na tem zaś ugnieciu się dobrze i moc legły zawista. — Strychowanie się natomiast glina w for
mę i podkładem posypie.

26 Na tak uformowaną legła iwarę w formie będącą kładzie pomocnik deszczu, strychan
prawa formę i kładzie ją przy sobie. — Na leżącą tak legła na płaszczyźnie kładzie pomocnik
drugą deszczu i kładzie ją na inną deszczu dla dwóch części ^{prawa deszczu} ^{prawa deszczu} słowo mój
będzie na niej z legły odnosi się do szopy i kładzie na półkach lub rusztowaniach. — ²⁷
legły na deszczu nie na płaszczyźnie na stole się kładzie, tym alem pomocnik do kładzie
mój i dwóch deszczu używa.

27 Sposób ten strychowania nie jest poprawnie tak przedli jak uwaga, przy wpra
wie jednak robotnikowi nie będzie mój roztwór. — Jest zaś korzystnym dla tego że
legła na kładzie ustawiona nie potrzebuje być odwaracana. — Sposób ten jest używany
w legelni Prombelskiej do robienia kładów kładów.

28 Sposobem tym strychowania kładów na płaszczyźnie, ta się uwaga, nieco strychu.

29 Wprawdzie strychan dziennie mój 1000 do 1200 legły uwaga, sposobem strychowania
w kładach by strychan kładów ich 10000 w dzień wyrobił, chociaż były nierównie mnię
i kładów jednak równie tak uwaga, ile się wyrobił, jest równie uwaga.

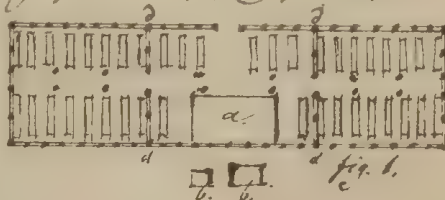
30 Strychowanie legły za pomocą maszyn iwarę dotychczas nie odzwieradło celowi.

Suszenie legły.

31 w legelniach w zamiarze bezprzewodnego sposobu robienia legły kładów, tak
strychowanie i kładzie się uwaga się odbywać w uwaga na to kładów. Kład
czyli kładzie się widzieć kładów w kładów legła kładzie na kładzie czyli na strychu by
wa kładzie. Ze jednakowoż takowy kład widzieć mój a zatem obrysuje bari
dwa kład wymaga, dla tego nierównie kład, równie kładzie tak kład w kład
bywa, kładzie, kładzie czyli kład pod kład, a na strychach na kładzie
kładzie, tak że w 10 kładów nad sobą te kładzie czasem kładzie można, co dale
ko mniętego kładzie wymaga. Obrysuje lub kładzie w kładzie ich kład
opatrnia, kład do uwaga lub kładzie. Kład kładzie pod kład potrzeb.

32 Fig. 1. Obrysuje kład do kładzie legły na dół
i ich uwaga, a kładzie na kładzie.

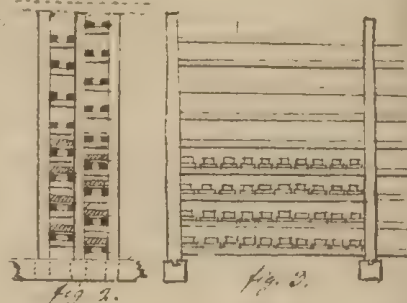
33 Kład ta ma obrysuje kład 102 kładzie 28, kład
w kładzie kładzie — Obrysuje kład w kładzie
obrysuje kład od kładzie do kładzie kład 5. — Obrysuje



lona jest dawna poprzecznymi sianami do dla uosmowienia przez wchod. Wysokość
stopy to jest od ziemi aż do stragaru czyli belki dachowych stop 8 $\frac{1}{2}$.

34 W modlu stragaru stopy przy jednym sianie jest m.
ne do robienia legty a i. st.

35 Przez całą stragurę stopy idzie modliem korytarz
4 stopy szerokości - po obu stronach korytarza są stopy w o.
głosci o 15 stop od siebie, na tych stopach leżą korytarze
dwa talce przez całą stragurę stopy idzie, celom podpórki
belki strychowych o stop 3 cali 6 od modlu do modlu
równowych - oprócz tego dać się mierz od tych stop
do korytarzów.



36 Wyjść te stopy tak ściennie jako i modliowe stać na Pręciach i Podmurowaniach
ciężki obwodowe uosmowione jednym rzędem Ryglów czyli średnic. - ścienny korytarz do nie
są, pełne ale talce w stopy i rastery.

37 Przed warstwą stragaru są dwa dół na w.

38 Wysokość dachu całą od belki jest stop 19. ratem jest pod kątem prostym.

Simple 66

39 Wysokość zaś od belki do belki stop 9.

40 Aby dojść na Poddasze albo się robi mostek na korytarz, albo schody drebane.

41 Dach jest z Holcem skrzywym mocno mierzonym w poprzek i wzdłuż. Korytarz a przynajmniej
funicami - oprócz tego są dymniki czyli wiatrociągi.

42 Fig. 2 i 3 okazuje Ruszlowania czyli potli do surowia legty. fig. 5 okazuje ich ilość
potłowie poprzecznie do stragaru stopy po obu stronach korytarza. Długość każdego ruszlowania
jest około 14 stop. szerokość z 9 stopkami, to jest 6 w łonach a 3. w modlu. Stępli te stępla
na przyczółkach wzdłuż idących, ugięte tak pod skrajnemi jako te modliowemi stęplami.
szerokość każdego ruszlowania jest stop 2 cali 4 - a korytarz grubość stęplow zabiera stop 1 $\frac{1}{4}$
bo są 5 cali grube, zostaje więc dla ryglów między nimi po cali 8 $\frac{1}{2}$. Ryglielli te dać się
nad sobą w odległości od modlu do modlu na cali 10. i to przemiennie jak fig. 2 okazuje.
z tych 10 cali zabierać ryglielli cali 3. Łaty cali 2 $\frac{1}{2}$. Deserutli cali 1 lub 1 $\frac{1}{4}$ legła cali 3.
Zostaje więc inne około cali 3 między latami a tatami. Łaty potłowe wpisują się na
rygliethach. - Niektóre stępli tych ruszlowan mierz do belki dochodzą, te które nie z belkami
nie spotykają, można w górze spieczkami wiązać.

43 Ruszlowania dachowe na Poddaszu idą we 2 rzędy tylko wzdłuż stopy od łonów
do końca, zostawia się ścianę między na warstwie i wchod. tym łonami na belkach da
chowych kładą się przycięci we 3 rzędy pod każde ruszlowanie i to wzdłuż stopy, na Pręciach
stawia się po 3 stępla w odległości 8 stop podług, lub talcy jak rozkład belballów
wymaga bo w nie uosmowiane być winny. - Kład tych ruszlowan jest podobny jak w fig.
2, z 6 ścianami równymi ze przycięci idą, jak korytarzownie omaza. Szerokość ruszlowan jest cali
40. tak że stępli zabierać cali 15, więc dla ryglów zostaje po cali 12 $\frac{1}{2}$ na stragurę, na Ryglach
kładą się mierz talcy po 2 dla każdego łonu, więc 4 dla 1 Ruszlowania. - Odległość lat a ca
łem potek talowych jest cali 8 od modlu do modlu.

44 Dachówka kładzie wraz z swą deserutką potrzebie na korytarzowi cali 8, na głębi
cali około 16. - legła zaś kładzie na korytarzowi cali 7, wzdłuż cali około 14.

45 Przyczółki tych ruszlowan mają około 6 cali grubości.

46 Korytarz z między ruszlowaniami ma po 3 stopy szerokości - Przez między przez nie
ruszlowania są mierzonych na laty stępla dać się podłoga.

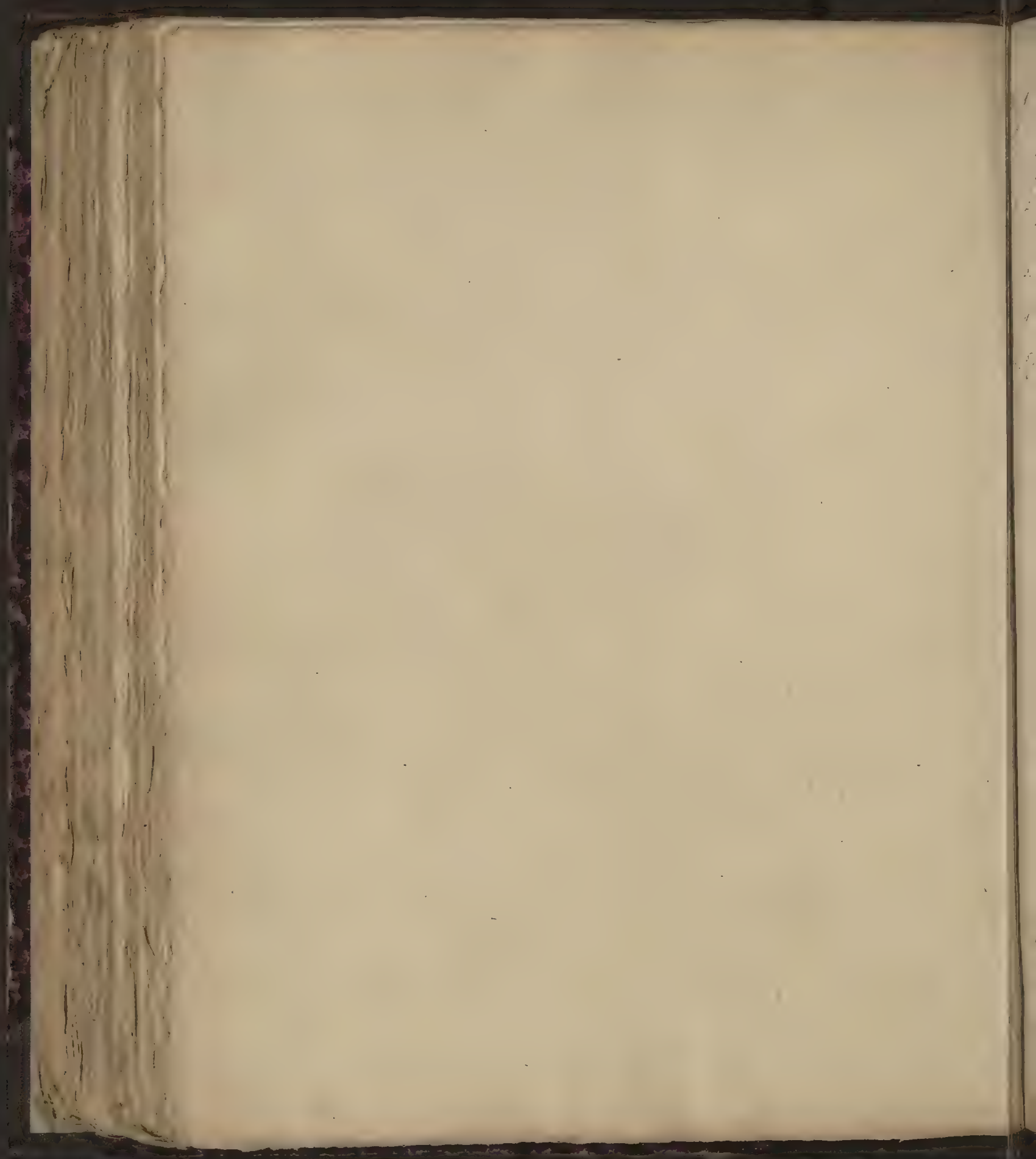
47. W tege nad ciału napisał gdzie widać bardzo ciężką nerwową Dachowit' ma na stryku leżę,
trzeba mianym d'ist'ami i płatow ciennym dobierać, i słupy nie można rościć.

48. W legielniach tak zwanych połowych które tylko na pewien czas stają maia, łupy a rany

84. Odszły, uogłło na ciekawości lub słomę pokrywają. Ciężkim żelaznym ropy do nuzenia słomę
nie robi, ale na nią w czasie nadchodzący stół matami. Stawianiem okrywa. Jeżeli Despu
Amoem surowie, przesuwają, ta nie na nie. Daj nie może i na nowo przetrzebiona być musi.
Swoję darowa Despu nie nie chodzi, porobi w niej tylko mate d'iarłowatoni.

49. Tym że, ciocię, do pnia kłosa poczyć powinna być doskonała wysuszone - strychan-
czekrocie dla ryku bo od 1800² na p'atni, zapowiadają, o tej wyschnięciu, chociaż nie była
samoem są więc o tem przelonać trzeba.

W idney z legielniow w bliskosci Berlina przy której często był brab wody wystawiono
uroka, i opę, i te linia dachami w przepiek pokryto, aby rynnę pomiedzy nimi przetrze-
na sprowadzały wodę Desperowa, do kuf wrelluk, której inżen do ptawienia dachowit' używa,
do legielni używano.



O Piecach do Wypalania Łeży.

1.

Piece do Palenia łeży mogą być robione i sklepione szrouka. Sklepienia takie w czasie wypalania roztępują się nieco, ale się potem znówu schodzą. - Łasem mury pieców na polce, sty, cicha, palona, rekonstru, nie, ościeniatas -

2.

Normaie nad tem przemyślano auby pićom, naykorystniejszy kształt nadać, jak dla tego azeby w nich równowagne wzdzi goręco mogto mieć miejsce, iako to azeby iak naymiej materyatu do dokłonnatego wypielania łeży wychodziło.

3.

Pan Bruijson ^{du Rijn} utrzymuje ze trzy obręty podługawaty lub jałowaty wnętrzy pieca do wypalania łeży ioyjna Jancauruyng iet naydosowniejry i naykorystniejry.

4.

Naykorystni podług minierania Palla do wypielania mooney i wielkry łeży mieli w: żywać Pciow i a reverbere: kulistych lub jałowatych.

5.

Piec puz ianierina opisano iet kroyu szuka auby obrotu regu sztego. Kuzezayne iednak piece pospolicie uuywane i a puziokazne.

Fig. 1.

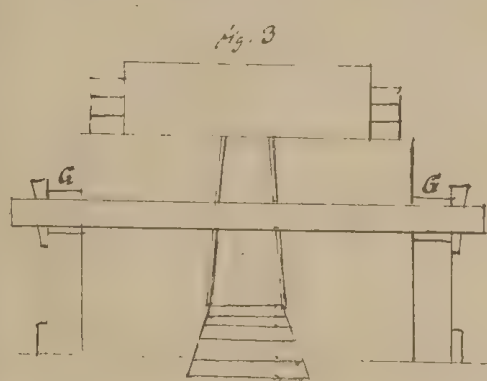


Fig. 4.

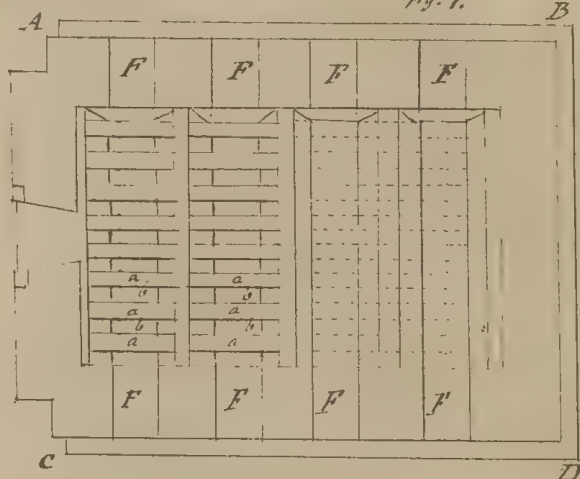
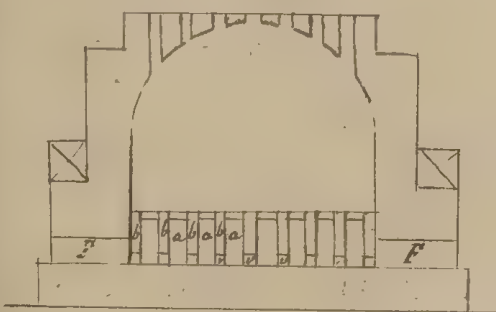


Fig. 2.

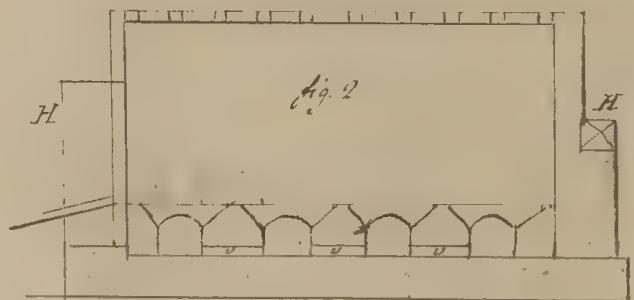


Fig. 1. 2. 3. 4. obauia Stad Peca Hollenderuiego. Wstępy na kłorych leży Jarzmo z b. iet drewnianych fig. 3. i 4 mogą być i do innych obdrazow Piecow bydy zastosoowane. Jarzma takie opierają się na rozprężających się kroyu. Sprężac'ich kroyu nigdy nie nalezy. Na fundamentu ABCD fig. miniera się mate arkadli a a a widzia pieca na wyżyl wi

derlagach w 4 rzędy. ich umocnienie zawieszto na kichienykh Antkach kłommi ra-
powiazane.

9 Tu nie, stulof dobre, nie wyppisat na cem to umocnienie zawieszto, nie opisat albowim
ialnie byde powinno wyppisat-łowanie cegły nad temi sklepieniami. Zapewne legły
w nim nie leży, rzecznie myślenie ale zosławia, między sobą otwo-
ry, i to poradkowe Heerd iel zapewne libratione iel fty 5 otwo-
rów, a legły umyślnie tak formowanych, jedynymstawem dali iel
ię w ległanykh piecach Angielskich zwykłe robi. Podług opisów
Angielskich cegły na ten cel robia się w kilogrammaste podługnie
11 i tali dtagie 4 i rezolue. Takie cegły formują Pawiment z o-
tworami. — Moga być i do posadzkowan' Stenów w Domach mieszkalnych byde u-
zywane robiać opion tego cegły kwadratowa, czarno polewana, tej wielkości tak kwad-
ratu iel proste i mę, ie kapeluszowate, co sprawia przyjemny widok.

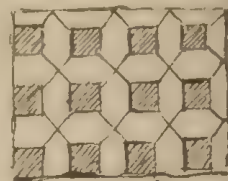


Fig. 5.

88. 10 To Arkadki po sobie formują, a Sklepienia pod kłommi się ogień kofcowy rozpala.

11 Za pomocą małych kątów i w moze, gorgio i jednego Sklepienia do drugiego
przechodzi. — Między arkadkami w pewnej odległości od siebie sklepieniemi i rżnem
Sklepienia nad ogniskami formują, iem się odstępny cegły otwory, temi otworami plu-
mien występuje nad sto poradkami cegły rurki, na którym iel Dachówka usławiona.
Poradka ta cegły rurki z umyślnie na to robionej legły a stopie dtagie 3 tali rezolue,
a 4 tali wysolichy, iel zlotorey nawet male arkadki się robiać i wystrojone formuje
sto cegły spod pieca wewnętrzny. niurwanie tego rurki robi się, ta sama glina, z iel
krey się do surowej legły tęgło.

12 Cielusie P z obu stron bydzie moga się katykać tablicami glinianymi, i chłodem

13 Wewnętrzna przestron pieca dzieł się na 9 legiet wyschowa. — w wyschowa na 3 legiet
z ruszki porczyna się, Sklepienie piecowe opierające się dla trwałości o Belli 9. z
calowe w liczbę która wraz z kłommi Hst formują, Jarzmo kłommi wstępnie

89. 14 Wysokość więz wzniesia Pieca pod kłommi Sklepienia iel na 9 legiet, na dobre legiet
szerokość na 22. w spodzie. Miemie się więz w nim 20000 Dachówek opornych, kie-
dy w innych piecach tyłko 12000 zawyżay ułtadać się zwykła.

15 w Powierzchni Sklepienia iel 80 dzień cegły ligowa. Kłom Jastrychem Płazki
przekrycia, się i otwieraia, cegły odciwara moga, nalfatal spowob karmakshah
piecowo wapiennych; to zaś dla regulowania gorąca gdy się drewnem pali.

16 w pełnym murze pieca widac podługny otwór Sturcy do wlatywania i wy-
dalenia — ten otwór w czasie palenia Dachówki zastawia się legła: —

17 Ładowanie w piec trwa 10 godzin, 24 godzin trwa ogień, a 1 dzień trwa wyładowanie
do 20000 Dachówek potrzeba 150 beczek Torfu. — co 8 dni bywa Piec zaladowany.

18 Piece nasze kuryczne mostołatne nie nie mają, w sobie spęgolnego, i moga być
w naturze widziane do tego opowzania, się iel opisy.

W Haurianiu Pieców salsihholwisk inwarci trzeba:

- 19 1^o Aby tam były a przegotowy legielnie zakładane gdzie się woda znajdować ma do wygrabiania legty; to jest albo wiam głośnia ich potrzeba.
- 20 2^o Sam zaś piec na suchym gruncie ma być stawianym. Ktorem jeżeli go się ma założyć w spidzie lub na pochylonej górze przez co się na grubości muru nieco wprowadzić musi, a jeżeli nie trzeba czyli się nie nadadnie, robota lub załóżnie wody słodkiej mogły spod pieca podmaczać.
- 21 3^o Piec albo bywaia Sklepienie albo nie; oba sposoby są prawie równie dobre; bo nie Sklepienie piec po naciąganiu przegrzewa się paloną cegłą, na glinę spajającą tak do brzo utrzymującą gorąco jak Sklepienie. — Jeżeli wreszcie Sklepienie pieców za lepsze uważać chcemy, koniecznie na to nie może być wzięty, bo czasem nawet tylko z Surówki na glinę spajający robić się można. Zob. N^o 1.
- 22 4^o Jeźli w nich miał być dawać Piecom ciworogienym stawiana, zerolani i wysokość zerolani z wysokości wygodnego podpalania aż do końca zerolani, wysokość zaś w kierunku zerolani ognia i Promienia w górę, wznoszących się.
- 23 5^o Jeżeli więc Piec drewnem wypalany ma 12 stop zerolani, a do zerolani 10 do 11 stop, może na w nim podług doświadczenia bardzo dobrze ogień regulować.
- 24 6^o Wysokość Pieców ceglanych może 14 do 15 stop wynosić.
- 25 7^o Długość Pieców jest obojętna, aby tylko kanały ogniskowe czyli celiści o 5^o do 6 stop od miedzi do miedzi rachując były rozkładane.
- 26 8^o Kanały ogniskowe powinny mieć 14 cali zerolani w szerokości, zostanie więc na grzbiecie tam pomiędzy nimi stop 4^o do 5^o. Jeźli tam przy ścianach bocznych tylko przez pół cali zerolani być ma, czyli grube.
- 27 9^o Korzystnie jest także Piec budować ażel w nich z obu stron razem salsi ogień można było, na sposób Hollenderski. P. Hofstess ten warunek za główny w budowaniu Pieców być mieć chce.
- 28 10^o Budować też także można, dwa piece obok siebie w podług zakładac, bo gorąco z pieca podpalonego może się, widzieć drugiemu i podgrzewać legty w nim Surówka.
- 29 11^o Czasem zwykło się Piec ceglany obdachem Schauer pokrywać, chociaż w takich obdachach belki wstawiane być powinny, nie wystarczy jednak przegrzać trzeba dla mowy dachu. Łamiasz belki drewnianych można wziąć Ankwów kielichy — Jeżeli się nie miało fortej kopki na Ankwów wypadnie ścianę stop Schauer ściennie wysokość wprowadzić, a zatem wypuścić się razownicy dawać węgla; to jest potrzeba aby belki drewniane dachu na 10 stop nad powierzchnią Pieców były wyniesione, dla bezpieczeństwa od ognia. Ściany tych stop czyli obdachów mogą być z Surówki, lub jeżeli ma być z drewna, to powinny być wewnętrznie na długość Surówki przymurowane, aby się ściany zapalać nie mogły.
- 30 12^o Mury pieców Hollenderski i francuski do wypalania legty bez Sklepien będąc mały mury wewnętrznie o 1 cal na krawędzi, wysokości nadciągane czyli pochylane. — W Piecach na Dachówce Sklepionych też mury idą, pionowe aż do oporów Sklepiennych.

91. 31. *Przez innych i innych gospodarskich miastach Sileskich, jest podany projekt urządzenia
niego pewnego sposobu, jakimś. Budowania pieców leganych z gliny i kamnia, mieszanych. Wskazano
do. - Zob. opis w tej książce.*

92. 32. *Widać się, że ten sposób jest użyteczny, i do celów, które są na niego użyte, jest użyteczny.*

93. *Przemysłowy piec tak był wystawiony. Piec ten składał się z trzech części: z pieca, z którego
szły miały 16 stop. długości, 6 stop. szerokości, a 18 stop. wysokości aż pod suchość sklepienia; tak
że się w kominie z nich 10.000 tegy wnieść mogło. - Te 3 piecy tak obok siebie były ustawione
że gdy się w jednym paliło, gorąco które by wypuchami i cugowami lub kominami na prawo
wchodziło w inny, składowo piec i musiałoby tutaj przechodzić do drugiego pieca i ogzewał
w nim legły, wysuszałoby verdampfen - Gdy się pierwszy piec wypalił, katorono ogień w dru-
gim. Powietrze przechodziło przez piec pierwszy dla jego osuszenia, a zatem rozgrzewając się
możno stało do podgrzania ognia w drugim; Studzenie się, więc pieca pierwszego pomagało rożni-
waniu się drugiego - Podobnym sposobem drugie stały trzeciemu, które awanturę było - Takie te
dwa układy były przez siebie, za brukach moze mieć swoje miejsce -*

94. 34. *W Amali piecy miały mury żarzące się z żelaza, w sposobie kominów, okrągłe lub graniaste
stały do odprowadzania dymu, i utrzymania ciepła.*

o Dachowce i jej wyrabianiu

Dachowka idmaga, niezogolniony cegły i dobrej masy ziemi ceglanej, albowiem iść ci jest roztawiona, na odhiany pocięta, mrozy, upały, nierzadko. Ze sprosztego powie: na byde, letka a zatem ile mazażu najcięższa, tego wyszłkiego iedyńie od nacydohomal: tego wywysuszenia ziemi spodziewać się tylko można.

Na Dachowkę więc nie tylko potrzeba dobierać nacygłszy z natury ziemi, ale aby od niej przesłabiej wyszłkie schodliwe iłoty wapienne i inne odtężyć, nie wiele jej na raz na tłoczysko narzucać, żeby tym sposobem łatwo ją można było te iłoty wyszłkie i odrzucać w czasie miężenia i deplania.

Lepiej byłoby iśćcie a co się jest bardzo pracowniem, ptawie falkemmasi ziemię do chowowa, to jest wyrabiać ją w nacymiałach z wielkiej ilorowoty, może ją w nich ułóżnie, przez co wyszłkie kamulki i gruby piasek na spód opadnie. Ziemię w gorze rozdręcać, czuwać, wyrzucać drutami w bokach nacygł byćkami a depuntami kątami kamieniami.

Albo liker robi się, foto z killus. Skryn ztorona, tak żeby te skrynie po sobie idące oraz nizeu iedną obok drugiej leżały. W ścianach przegradzających porobione druty czy: li otworu opatrą się w kłakli drociane co raz gęstnie. Ścianować się potem będzie nie: mierz i przepuszczać z skryni do skryni zapomną, wspomniący otworom przed sobą remi grube czy: ci osadzające się, wyrzucać się będą.

Dobry iśćcie sposób ptawienia ziemi lub ił w natępniający. Porozumiewy glinę lub ił w wielkiej stopi wody w takim nacymiał, dewa się ją do skryni wiadom za pomocą runna kommutacyjnej. Dno tej skryni ma być wielką liczbę matych drutów powidra: łonych przepuszczać iśćcie mierz rozwodzoną do runny drugiej nieco pochylony 2 sto: ny zrolany z drutach zbitych, która spływająca maza zgromadzić się będzie w dot obfai: ny derżakami z bolow osienionym. — Grube tym sposobem waci pozostawac' muszą; w skryni: niwel gęstby się ich miało nieco przekrac' ciwstłami ciadzać się będą w runnie ostatniej kurtce i dół się pochylony. — Zabrany rozczyn ziemi w dół utraci w kłakle zbytnią wo: dę bądź przez wysychanie bądź przez wnikanie w ziemię; do albowiem wspomni: ny dwa z depunkt mierz nie powiniem. — Sposób ten używany przy Berlinie.

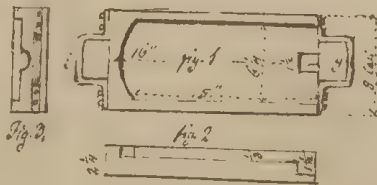
Edyby Głina na Dachowce przeznaczona była za chuda, można do niej przydawać ił; ze ił nie tak przdu się rozpoczyna jak glina, potrzeba więc kade z osobna ptawić i potem doskonałe z sobą mierzac. — Jeżeli glina bardzo chuda, do 3 stop lub: gliny wy: radnie dodać 1 stop iłu... do lepšej gliny mierz.

Formowanie Dachowki

Zwyczajne formowanie czyli strychowanie Dachowki wiele wprawy i zdolności wymaga; iale nie w jakimkolwiek stopniu są wtasciwymi... i wiele do tego potrzeba derżutli.

Fig. 1. okazywanie formy w stonyie, fig. 2. w Przelazie mierz Szrodek długi, fig. 3. z bolu wąskiego.

Skoro wilgotna Głina Dachowlowa kostanie wfor: me, wogniecioną, restychnie się wadłur teje formy zapo: mocą zwitzonego strychula, potem wziętym formę za: dwie ręce i go ułóżnie, i przewracia na derżkę ototo



80. Sześć stop długi, a 16 do 17 cali szeroki, dla 8 Dachowek przynajmniej - potem odległość
je są formy.

Albo zapotrzebują państwa się i padaniu Dachówek trzeba je w takim miejscu kopy i
kładać gdzie nie ma zbyt ostrego przeciągu powietrza.

Wycięcia w dachach i które nory Dachówek się wpuścić powinny być, muszą mieć
teli te nory, aby się nie odrywały w czasie kurywania się Dachówek w spychaniu.

Do robienia Dachówek słoma i in. rzecz używać tylko tego i tak tylko można zrobić, nie
tylko do podmywania dachów, ale i do ich zbyt bliskiego przemieszczania go schudzić
by martwego.

Ponieważ nocne mrozy Dachowce zlodowić nie należy zatem rozpoczynać ich robienia
albo wczesnie na wiosnę, ani późno w jesieni, w Holandyi tylko do 15 tygodni na robotę
Dachowki przynajmniej, także i 8^{ty} Października ustaje.



o Wypalaniu Cegły Dachówki

Przedmiot o Wypalaniu Cegły Dachówki. Wypalanie cegły dachówki jest rzeczą, którą każdy może wykonać, jeżeli tylko będzie miał odpowiednie narzędzia i miejsce. Wypalanie cegły dachówki jest rzeczą, którą każdy może wykonać, jeżeli tylko będzie miał odpowiednie narzędzia i miejsce.

o Cegle Dachówce

Cegła dachówka jest cegłą, którą używa się do wykładania dachów. Cegła dachówka jest cegłą, którą używa się do wykładania dachów.

W wypalaniu cegły dachówki należy pamiętać o kilku rzeczach. Należy pamiętać o kilku rzeczach. Należy pamiętać o kilku rzeczach.

W wypalaniu cegły dachówki należy pamiętać o kilku rzeczach. Należy pamiętać o kilku rzeczach. Należy pamiętać o kilku rzeczach.

W wypalaniu cegły dachówki należy pamiętać o kilku rzeczach. Należy pamiętać o kilku rzeczach. Należy pamiętać o kilku rzeczach.

Diado. description: Essai pratique sur l'art du briquetier ou charbon de terre. par. M. J. S. Grevé ingénieur en chef - corps royal de mines. - w Creille 2 G. ki 28. Zachodnia.

Wypalanie cegły dachówki jest rzeczą, którą każdy może wykonać, jeżeli tylko będzie miał odpowiednie narzędzia i miejsce.

1. *Stachle die videra, vedy glina v dnu, propo-
 xi z praznim bato mrazie v stavovim zavo-
 izana im potrub na cast, dostaj. zachovaje
 bo prazna bato, vedy glina v zeli potrubie
 do nosu st. Stachle v dnu vedy, a v prazne
 stavov vedy.*

4. Je jest podobieństwem na samej sprzeczności
propozycji, czyli że, jeżeli jest na ciele, to
niechowa, to jest, i, naogranicznosci
wzrostu, to jest, to jest, to jest.

[illegible]

Lecz jak pisał, domyślam się, że nie było do tego
 ma wzięto ma. Wzrost ciała i Duchem - pisał
 gruby pisał, że ciała pisał, mordercy i pisał
 cała - ma - wzięto ciała ma wzięto, ma wzięto
 ma - pisał pisał, ma wzięto ciała ma wzięto, ma
 tylko go wzięto pisał, ale pisał pisał - Ma
 pisał, ma wzięto ciała go wzięto, ma wzięto
 ma wzięto - pisał pisał ma wzięto wzięto, bo po
 tym ciele 14. K. 103. ma wzięto pisał pisał do
 ciała pisał pisał ma wzięto.

Zapraszamy ośmaki, nie są dostatecznie trudniaci' ugi'fl' iofl'
wchym na leży Zaczęty d - if' a, on, ni można przypie
(i e odwołaniem się do arcybiskupa i mity w piśmie zapytania)

Klodon w Gornah Cella 5. A. p. 187; 18:207 hyl. Budar chos p. 187
 sin ite sic glina hurela p. 187, 187:187

Spine waz dodawosyza wiele piastek do H. to
sie, dade talow top gumy sie, i niegdyz leze, druzkie
wale sudowano sie do umyha i podobnie to sie za
umast piastek domu, wawano tuz, czaso ile piastek
go, liz heret casto, mzy to sie parzyliz i, to wazna
git oporuz piastek ilu, gluzfioro, miedlenia i:

*Anglicy donieśznią papier z węgla kamiennego
do 800 (20 loads na 10000 cegły). walc. ma 4
pałac' i. sup. papiera do 12 glinek. lutej ich mianowicie*

1. "Wszystko co jest w tym świecie
 i na ziemi, jak i wszystko co jest w powietrzu,
 jak i wszystko co jest w wodzie, jak i wszystko
 co jest w ziemi, jak i wszystko co jest w niebie,
 jak i wszystko co jest w podziemiu, jak i wszystko
 co jest w nadziemiu, jak i wszystko co jest w
 otaczającym nas świecie, jak i wszystko co jest
 w naszym wnętrzu, jak i wszystko co jest w
 naszym zewnętrzu, jak i wszystko co jest w
 naszym życiu, jak i wszystko co jest w naszym
 śmierci, jak i wszystko co jest w naszym
 istnieniu, jak i wszystko co jest w naszym
 nieistnieniu, jak i wszystko co jest w naszym
 wszystkim, jak i wszystko co jest w naszym
 niczym."

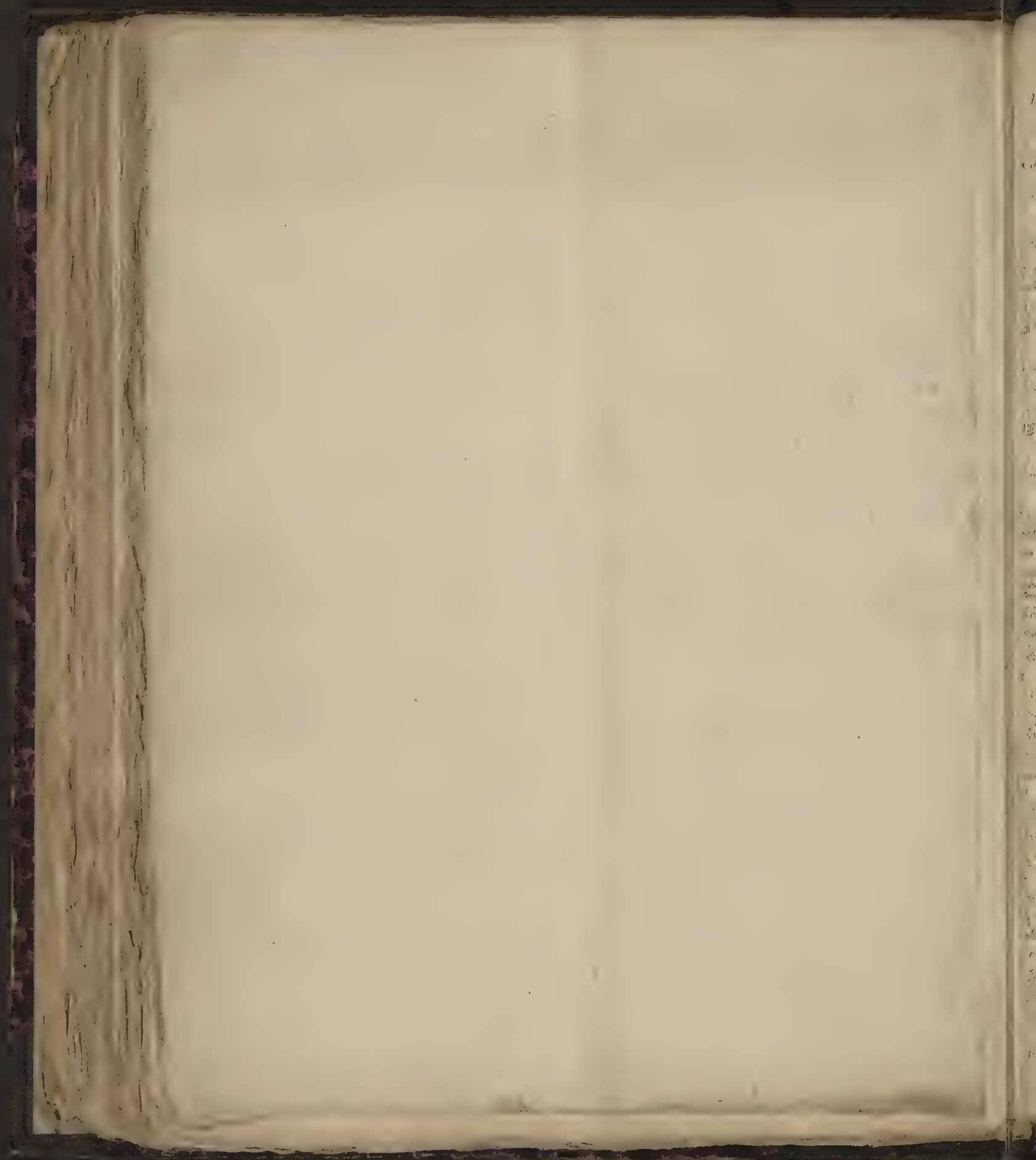
[illegible][illegible][illegible]

Wiedźmowa zebrała kłosa i glina; i ona w
wielkiej but umiałaś się do — Chwała ci, niedobry
światło, czyż nie było ci w rozumie, a do brzo-
ny nałamyć do historii zebrała, i zmięta z mi-
ciwianem gasta i — co malucha do brzośi czyż; po-
trzeba też mać czyż, i — glina widać w sobie do-
bry, niedobry, i — w przodu glina i — ciemni-
na światła i — z sobą, przeto cię, malucha w ogniu
wielkiej, światła wabywa i —, dając czyż, inoency-
są. — Wiedźmowa zebrała i zebrała — i — w nabył wiedźmowa
i zebrała wbi czyż, łopięz i — — Mała i — kę niedobry
wbi czyż, niełopięz a — i — ogniostrata, do nymu w butek

Popriet uagglia fiam: talu istom obru domig, can= co rotu' 2.

Gracing z dawa - kofu, przydane jako istoty domy:
o same daważyc co iprawiać?

[illegible]



O legiśniach, wytwarzaniu legiŝy, Małma, Miŝy i ich użyciu.

z w. bogata są cięty z gliny w formach wypalane i wypalane regularne, chociaż porożne.

[illegible]

216. Zakończona do potynowania drzewa smółki na ptasie i wygłoty. — 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849

W przelotności i nowość niepróbowanych ięty — i używają dę i łoz w ubogich zabudowaniach domów
 Surowi — Łozę poczynają ię łepicy cenne, w okolicach ubogich w drewno — 3218. Wzrostanie ięty ciekawie

Strychowanie Legły

[illegible]

110. Kasno lub cunmowonowana, iasno narawa i sotawa (i: we ras mebrishawa lub zishnawa) gli-
na i rommsharagca sja nskot, w rze waltowa sja omwalaigca moimo, pny; mawca odasli zishnawca
praghow wata rghi; sargca sja bez rorpadania i twadowi naimawigca i zmalawu doomina i gl.
Talla glina nie potrubuie radny roboty popindutawu niezgotny — heny nie w dolo i kbiu, woda
nolewa i rorabia Harawu malyda, sja 3.5 (i: kbiu), a lepiy anow bycie nozawu rorabtu.
unow, bo mu to wngawo obro takawu roxaw i odnawu moyma.

221. *Banksia tomentos* siliqua muci luge, mucrona longiusculis. Sym. hirsuta, muci sic, in foliis 2-3 fig. 225.
 siliqua obovata, siliqua fig. 224: uvida, latiuscula, mucrona mucronata, mucrona, i pueri 24 godrin lat. 100.
 siliqua alba uvida, mucronata, i hilla racy topasiani mucronata - lopyty muci tigo caji rox siliqua
 na na muci siliqua lat. 100, mucronata - lopyty muci tigo caji rox siliqua

Wła. przybierają kształt lub kształt tłuste, a zatem trudno je rozpuszczającą glina musi ić nad-
 1022 lipid, pilanioną gęstszą. W kupałach się je rozpuszczają i rozciągają tak że grubość ciał, niemoż-
 1023 też nie zmieniać i kamyle na dno opadają, wierzchnia płynna część się wykręca i zlewa do dołu
 1024 ptasich depresji pierzonych, cożnie do polu woda, więc nie wystrawia, ić lub nie ofiadnie - mo-
 1025 żna przypięć i zlewa się, przetrząsa ić w miazę, ić podrywa do wierzchnich ale pływających kłód.
 1026 Je ptasie gliny odbywa się za pomocą obornych ludzi zawsze, i których do innej roboty się odryma -
 1027 Łach, a potem obornianki i robotników z wsiami, przez dobre gliny i tawie ić do 1000 legia-
 1028 Wyrobem pómie -

Pteronotus *pinnatus*, *corymbosus* d kgo makhinani wote kub homini oir waneau
fig: 68. Zayimomah ukongis makhni it w konythorathub kadidich aa naruumoni zelameuni bakami ce

W tym roku pomysłem naszym z wyjątkiem do tego potrzeba dodać więcej piastów czystego, to jest
z łona ławo nagańca, na 6 stop kubi glina, i z nim go dnie rozmieszka.

1. W górach miedzi węgla porzeczka z kłosa karmienieckiego w dołach wapiennych do gliny z miedzią, wapieni, karmienieckiego. - Leciś do 12 kłosa gliny. 1 kłosa tego porzeczka domięzgu.

Dej mi' glina pod jakim niebem, co ile ci odległa - w co ci wstrząsne postawione umiark. przysp.

1. Długość gł. pod żółtem miedzi, walc. nie odrywa - walc. w kształcie postmarmu, ucięte przeg.
 2. Długość gł. miedzi, flet miedzi, lub detentacja przeg. walc. trójb. bo nie ray miedzi p. brylant. 1/2.
 3. Długość, nowolotą, i cegły z nicy robionej p. 1/2 auz. 1/2 - Dla lepszej przeg. gł. w trójb. p. 1/2.
 4. Długość przeg. walc. trójb. - Długość przeg. walc. trójb. (1/2) - Dla lepszej przeg.

[illegible][illegible]

dotychczasowe czasy uścisnąć rękę na swoim nieoczekiwanym przybyciu, w całości swymu pa-
niemu, a 10 tygodni dla lewicowej roboty w tym czasie, to jest dla jej nieco złego stanu
i dla nam na chłopcach "krawczych" - w dzień lub 2 dni potem umiemy być w 12 godzin do chłopców
i w 12 godzin dla 24 A. - Po 4 tygodniach zaczęło się przysychać, a do pracy k. adriana, by mieć

[illegible][illegible][illegible]

22. symfonie i ichotli tylko pod Ł. kłm. może odpowiedzieć. Ich pogrążenie wymaga najwyższego naszego matematu i Harannego wynieszenia - Kłm. na ten koniec powinna być, bez względu na pogrążenie, nieona, cinquante, a w pogrążeniu potnie by Haranne ptaurona -

Drillisch, na ligo pemaca pincoraca sig na Jencaulle B. fig. 62. iura: liz ^{na ligo} ~~olho~~ na labach

[illegible]

Drugi musze w stonnych seranach drogi byleze rownie do olumina olcin dachowach oburaj
niez w dui pogodnie i cieple: precizowal rownoladnie zamylcia, sie i laj, kono szed wiatr rown
i w aty drugich drogi, inaruy miedzo i wone iukowoti ryrowaty by sie. - i szprowe wige rbrudne
na

na Leona komiarymiesz warianhuu dobrej roboty. kłosa na nią ułrota bezprzebiegłym od
byłm cęty się wykadgrodą -
220 Dachowka zlobasta. kształt się w kelaznych formach C f b iale pojnuozające, i nabia się
na drewniany potwałek. A f b 62. który się z pod niego wyciąga prawie po ułrocie ugi. twadnie
nin -

W krajach gdzie polnuwane Dachow Karpiowka, iel wnuwzau, na 1000 Dachowek pławuik ra
cheuie f b 5 a najwięcej 10 fagiorow na polnuu ołroa. krawu dzuu-dachowek - Wykuwanuie ugi uł
chouia, niemaune odnali potnebu. - W nielozych niuypach wyprauia kalia onkhoui wułkie d'a
unikuunia potnebu. Tupaia cęty na pot -

231. Z dny fhychar. pny pomoy dzech ludri, pny ugoe, wyrabia dzuennie 1200 Dachowek pola:
dhuik prieduio bhoru, luu 600 fagiorow, to iel fhycharuie iel i wnuwzau ołroa gliny roboty ułrocienuu
iueli odlegtoz dotu gduie f b gline kopie od doloio do mowuua iey dhuipfen uł pnuhodri 25' i kied,
gliny pławuie się, iel ma

232. Do spławuunia gliny na 1000 Dachowek tyle drugie robotuuiou się rachuuie iale do 1000 i f b
iue się ugiu pławuie iel - to chouia na 1000 ielg ugiu gliny potneba, leu d'a Dachowek potneba
iue d'auuuiou pnuuuiou i ułroa -

o piecach ogielnianykh i paleniu cęty.

233. Wypalanie iurouli d'bo f b d'iac mae na wolnem polu f b 126. A. B. C. lub w umyślonych
na to piecach f b 127. A. B. C. 128. A. B. C. - Paluoni byt mae d'icuo, ogiel kam. - lorf. - Truina. - lorf.
Piec polowy f b 128 iel mae cęty regularnie ułrotych, d'icuo iego iel d'owolna, leu hero.
huf i wysokość ma uoiu nymian.

234. Piecy p'ie b'ie: polowy b'ie d'aty ma ułrocioua d'icuo na P. Twouuie do pny d'icuo to iel
canuik honuatalnykh cęty potuopale do d'icuo pieca mowadronykh. - Serouki tykh cętyk uł
2 fopy, a 3 do 4 wysokości, iauuie iaf iel d'icuo rownauie serouki pieca. - To cęty d'icuo iel ha:
pauuie iel iel z materyatu wypalauie się mae iel w swykh ułrociou. - w nich się ogiel pali. - Aby się
ułrociou rozduelal po cętych piecu, cęty uł iel ułrociou ułrociou na fobu mae iel ułrociou ułrociou
iel ułrociou o cal ułrociou ułrociou ułrociou od iel. - Kieda ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
d'icuo cęty ułrociou ułrociou iel to f b 126. B w d'icuo ułrociou, a to aby cęty ułrociou ułrociou
ułrociou ułrociou ułrociou miedzy ułrociou, do by się pny to cęty pny ułrociou ułrociou.

235. Odlegtoz kanatou tykh od iel ułrociou pny pny d'icuo d'icuo f b 126. C. aby iel ułrociou
hufu gduie wysuuaruie się cęty iel ułrociou d'icuo i ułrociou co się iel ułrociou ułrociou ułrociou
f b ułrociou ułrociou kanatou a ułrociou ułrociou ułrociou mae ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
pali, ułrociou ułrociou ułrociou, ułrociou ułrociou ułrociou i ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
pny iel ułrociou ułrociou: lub iel ułrociou ułrociou, a iel ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
iela iel ułrociou ułrociou, ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou

236. Wysokość piecu w zawiata od paluua. Bando wyshte, miedzy, pny ułrociou ułrociou ułrociou
iela f b ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
ułrociou, d'icuo ułrociou ułrociou ułrociou - 12 i 18 fop ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
f ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
f b cęty, iel d'icuo ułrociou ułrociou ułrociou. - Bando iel ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
ułrociou 40 fop ułrociou ułrociou ułrociou. (fob. B'eman. d'icuo). Dobry bando materyat, mae ułrociou
ułrociou cęty, ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou

237. Serouki piecu w zawiata od ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
w ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou
d'icuo ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou ułrociou

D'icuo piecu iel d'icuo ułrociou. f b 126. B'iey. - B'iey.

(*) Holendzka cęty mae ołroa 8 cali d'icuo - 4" serouki a 2 cali ułrociou.

pozmienić, aby przetrwać zimę, a więc wiośnie pisać — Oświadczenie pisa nadesłane w 10 do 14
dnia, nie ułożone w papierze — i tak się rozbrnęło i

241. Płacz podziwu bogiem kłamliwym lub kłosem opalac się, nie da tak dobrze dla przysięgi i powo-
dów, a może i toż, a nas nie jest tak dobrym jak gdzieś indziej, i zgiełki kam. — Gdyby komie nie up-
ty, natłoczyć tego pończob, wtedy na dnie solu kanatow utoną, się dwa razy cegiel murawych o 6 cali od
płoci, murawian cegłami przykryje, i kład powłacie ruderę rurki na którym wyleje się palce bywa
ich na górze ziemi. Tamże, koczuli olary i ślali piec do ołota murem z bloku murem, i kład: w
urę ruderę piec przechodzi w ruderę murawianych. — Ety, ten mur nie jest komiecznie potrubnym. Kłol-
londry i sławia, cegły w spodnich warstwach tak rozległe, że surych piecain potłocz, w powietrze
pnie, przestwory ich wycięci przycięg i zapłonie, robia i woi kanaty bardzo niskie, wycięci i ceg-
rac, i pożytku palniew, zapalają go, chorze i usue tabowaniem piec i z zeta mien, i samowow-
ia, i zaważ — przestwory powiędzy cegłami wycięci i innych warstw wycięci i wyciem kłominy-
potłoczonym, które gdy się od ognia w kanatach warstwami rozpalać będą, cegły mocno ^{zobacz} rozpalać
Ogien w najniebezpiecznych warstwach nie prawie wygasa, gdy się wiersznie rozpalać powożna. — Ale
nalecia miedzielnie bardzo wypadać.

243. Węgłem kamiennym: Drzewem razem piła się kam. Łęty a nadto dachowate, gdy błękit kła:
mieniły się dobry. Przy zapłakaniu dachów piłow poibowych sygnie się postawiony węgiel pomniejszy
Łęty w pionowe wązkie mieni przeciwne, i dachów przeciwnie aby ciężarów powietrza nie utrudzić—
Jeżeli tego używać nie w warunkach ciepła w tamie Kamień, i dwunasta warstwa ciepła od domu bio.
ręce pnie, cała, rozciągał się piła, bo tu się węgiel nie sygnie, i ciepły mienią się w tamie. Palenie w ko:
natach robi się drzewem do czego ma to węgiel kam: się domowa, więc tu nigdy nie potrzebne. Węgiel kła:
wony, między ciepłymi myślenia nadzwyczaj palenie tak u to zawięzany w mienią się zgodzić się wy:
kamicą, gdy samem drzewem dmie 10. a przy do perach i kłose, palenie węglem ma to spazmicią i dmie 4. po:
kłada—

W piecach murowanych fig: 127 A. B. mało się rożni palenie drewnem od palenia w piecach położ. wyrz. - że w nich mniej paliwa potrzeba - że w każdej porze czasu palić cegły można niezawiesz. - Ktobyż zemię pieca na ten przypadek mało jest trudnym. Wolne suchy i nieco pochylony potroczynie, gdy palić nie z jednej strony ma się odbywać (i tak to ma być widzieć jest w wyżej) leżącym od potrocznia zupełnie wolnego, bo z strony pieca mogą dopierać do rozgorza, więc cienie być mogą, i ciepło nie przy utrzymanym niemi będzie. Stany dwudziestego pieca w tym razie stop 5 grubo będa, dostateczne, gdy w pierwszym razie 4 stop byłby potrzebowały, aby się ogień ich nie rozprężył. Najstosowniejsze i najskarsze jest z nich bardzo często palenicy leży na glinie - radwo się robić z furówek, a radwo z cegły, owinąć waty z kamieniem wpychającego na ogień. Wysokość ich peroksi i długość podług powyższego zarządki, ustanowi. Przed uelusionem stawia się palarnia d, a razem tyłko obdaje aby palarnia od dępsza roztorni -

24. Dachówka wymaga bardzo równego ognia, lecz wspanego stopniem gorzka i tak ciepła, to jest trwałego i wystawienie na odmienny czas tego wymaga również nie aby mermiś wypalone były, i nabyły okłoty zepalenia *Verglasung* chociaż nie doskonałego. W piecach polowych tego otrzymać i pewnością nie można od przyrządu tego zawista za mało. Nagłe *heftig* gorzko, które by Dachówki miały ciśnieć widziemy, to i kopuło nie dozwala układać ich w piecach ceplonych w blizkości kamatus. Niezła wręcz cegi "pięta" sama, wspaniała się ułoży, na której się ustawi krawiec 2 1/2 12" A. W takie ciepło, dopiero na tej krawie układać się będzie Dachówka w 10 najwyżej 16 wspanów wyjść, albo tak w 5 lub iak 7 na sobie, a to po dług doboru gliny z której uformowanie cegły. - Potemca układa się z wspanów cegieł stojących i drugą na ptask - n.

246. Włoszanie i uroszcowanie cegły, grubej odbywa się cegła, ceglami, cegła, druziami bocznymi g.
nie podnosi paloną, dółkowy, z ramionem, to jest dwoma 12 calowymi murkami w odległości 6 cali
od siebie - więc spodek między murkami zostaje pusty -

247 Rece state dla ^{Jamesa} ~~Węgla~~ kamiennego lub żelaza Fig. 128. A B C D. okazują - Sędziowie może i powinnno być zapewne z dwóch stron Kanaleru się odbywać, i dla tego dwie palarnie do się, ratować - Czym praci się

z Dobrego Tofsu powstaje się, po porostającym popiele: popioł czerwonaśny i ciemnoniebieski.
Dobrego tofsu, sąry średnio dobrego, a brzoły popioł najgorszego - 2000 sztuk tofsu 12"x6"x4"
ciemnoniebieskiego typu dała ogólnie 10 szesnastu miedziowego drewna - z tego Dobrego tofsu bywa nader rozmaite - czasem
5 asy powyższych summy są dostateczne, bywa -

152. Do wypalenia 1000 cegły lub Dachówki rachować się 1 1/4 siegi drewna miedziwego, lub 1 siegi miedziwego i 1/2 twardego - lub 1/2 siegi miedziwego i 600 lb węgla kamiennego. - Chociaż to podawać stuz, dla pieców połowych, lub i dla pieców murowanych mogą stać, dla tego że w tych mniej o oszczędność iak o to właśnie dobrze cegły idzie. - Kalce samym węgłem kami: lub torfem, na każdy 1000 cegły rachować się 10 cett węgla kami lub 2500 kłuk torfu, oprocz to sążnia drewna miedziwego i 16 kłupców słomy do podpału -

250 Włocławanie i wyściganie bogaty w piec robić je przez ugodę mając na uwadze to co się wyżej o przeprowadzaniu kieniu powiódziało; regularne i adnal stawianie bogaty w piecu na dzień je palca rachum uktadaczom, których hardy dzieńnie 4. do 5000 złote ulozge moie; podczaj palenia do kandege pieca jeden palacz je rachum. Jedni kiednyj strony w piecu się pali, zaś dwóch inni z oboch stron, i byle pomocnikow dzień i noc bez przerwy dla dobladania i dozopienia palniwa.

o Takšanū legiēlni.

[illegible]

O dobroci głęby spoczęsami wprze podaności ^{219 220} prunocze się kuba - norne migranie ¹²¹ i mity
 robie i caci, łowięcie, i ponowu znowu i w nagłotyph legielmach i wypali kura trze
 lub w pldu garncechym wrycznym lub pnieu pldarshim pod dobrym dozorem, proba olari
 wralipsu. Holant migramia - karcenie się głęby aby wialloy form stencure -

[illegible]

26 Rozpię potrzebna, ęgły miarę będie obpiewuosi ęgęlni. — Dienne wytworzenie ęgły
miarę uęllłopi płacow tenner; mi ęgęne wytworzenie ęgły miarę obpiewuosi ęgę; a ęgły
miarę miarę uęllłopi ęgę na dachowle. — Więllłopi piewos od rodainu piewos i uęllłopi
ęgę zawista — ich raf liwos od liwos ęgły rocznie wygrobie ęgły miarę ęgę. — Wyllład ęgły ęgę
liwos ęgę;

187. Niech bęzie potrzebna rocznie 1000000 legty i 300000 dachowoli wytrabiaci i wypuszczeni
i siana nie ma być plawiona - i drzewon ię ma wytrabiaci i wypuszczeni. Ię ię radnie rozważać:

a przy miejscu tyłko 5 licznystwie prowadzić robotę tyłko mogą, wypadnie dostarczyć mniej
aniżeli 20000 kopyt, do odrażenia dni urzędowych i dniach tych najmniej 20 dni prowadzący robo-
ty tyłko będzie musiał mieć około robienia wody na wolnym powietrzu, wypadnie więc dziennie wy-
kopać 10000 łaty, do czego potrzeba 10 szyncharzy i 20 pomocników, 10 Holów, 20 form, 10 skryn
piaskowych, 10 mchulców zelanych, 20 motyk do kopania gliny, 10..... Kramper, 20
umythausen i 20 saczek. Dzieło robotniczo na 10 Rury, potrzebą będzie 10
utworów tenne i dykt, kops sucharynych. Każdy plac tenne dla nieprzyjaciela poty musi przesiewać
miejscie na sobie przynajmniej dwadzieci razy, wytwor Łaty; zatem jeżeli jeden dzień II platu na 50
Łat Łaty na plac tenney jest potrzebny, będzie więc potrzeba 40% oż najmu. Dla komunikacji
Holu potrzeba 20% a więc każdy plac 60% a może musi być 12% dnia 5% i tak kopi lub kopi 6% dla kopow dajcie

Ze Łęka przed 4 tygodniami po wytychnowaniu do wypalania nie istniała, która więc rozpa-
dła podług fig. 124 A B zbudowaną według, potrzebować będzie najmniej 18" a z przeciwnymi 12" długości
bo 20000 Łęgów które w sobie pomieści noworona, na każdą stronę potrzebna 300 łęgów rachunki - lubo dwa

(*) to test synchrony etc.

rany kyle wim dopierogę dzieł w raniu gę wypaleniu legły w piecu wotolu na sobie pruzga
pomocni moria - moria wotolu -

b Wytworzenie Dachowoli w stożowiu budowanych niecach rozrachunkach nie podlega
właśnie mierzadom; jeśli w 10 tygodniach 10000 Dachowoli na bezstnie dostarczy, wziętych
w 15000 do niego będzie potrzeba 2 Strycharzy i 4 pomocników, 2 stoly, 2 formy 2 Strychule Strech
eisen, 15 do 16000 desekulek, 2 motyki do fliny Stellenhausen, 2 motyki. - - - Supfhausen 2
crampen, 2 skrynki na piasek, 2 nacynia na wodę i 2.

inlichflecke sanmt unterwand

Stopa więc musi wynosić 120 do 160 heliarow kady na 100 Dachowoli, więc będzie wynosił kady
kady tak fig: 125 A D. 2. - fig. 7 potow byłby kopy wystawia - Oba rzędy H fig 125 B są dla niżej
kady turby Ktobistey Dachowoli moria -

c Ktorka stopieć wotolu w piecach potowych nie wystala bo budowanie piecow takich za ten
płowne byłoby - Piec potow fig 126 A B. o 8 Kanatich nie przewidzianych w sobie zupełnie 10000
legiel, bo kanda stopa kub: piecea byłby 6 legiel w sobie mieści, a zatem na kandy kanda byłby 12000
stuk mierzad, więcej mierzad można - kanda wypalenia piecea wraz z nakładaniem w niego
wypaladaniem legiel kawa wypaladaniem piecea będzie 1 miesiąc, więc 10 piecow wypali mierzad, to na
3 dwa a najwyższy 3 dla ognistowice będzie potrzeba 7 fig: 129, bo podorał gę, nie piec ceden wy
pali drugi stawianym był, może, lub mierzadnym - Jeśli odległość stop od piecow nie mierzad
dni 25? potrzeba będzie 8 ludzi przez tydzień do stawiania legiel w piecu i 4 Układadaw - Podorał
palewa 2 Palacy i 2 pomocników dla dorucania paliwa, i 2^{do} do reparacyi kopyali ziemni
i koca, będzie mieli zatrudnienie -

d Murowany piec 15 stop nerolofsi a 18 stop to jest na 3 Kanaty Stagi: musi w sobie 7000 legiel i o
sto 28000 płaskich Dachowoli. potrzeba więc zrobić 12 Wypalen Grande, a zatem wystawiający po
fig fig 127 A B dwa takie piece obok siebie kandy, 6 razy w 5 miesiącach musi się napelniać co miesiąc
tzw morie mierzad bo Murowane piece nmiu nieco czasu do wypalania potrzebują, tak potow -
do nakładowania i wypalania tego piecea potrzebują 3 pomocników, 2 Układadawcy potrzeba, do pale
wa 1 Palacy i 1 pomocnik - do wypalania piecea nigdy w tym czasie nie przypada gdy drugi jest
wypalany, i przy nakładaniu i wypalaniu piecea ten sam jest przypadek: i podana więc licz
ba ludzi naprowadza sobie pomagających dla obu piecow wystawia.

iz wsi legły a potow kienana in to do 7: potawane i piecea wypaladanie

e Zmierzadawcy robotników wypadnie: 12 Strycharzy 3 Palacy, 6 Układadawcy 40 po
mocników porządnych, 10 legiel i Dachowoli rocznie dostarcz, jeżeli będzie pod nadzorem zdalnego maj
stra Strycharzy - i pod nadzorem w porządku utrzymami - Licz to w przypuszczeniu i wli wypalad
(wypaladawcy potow i budowanie piecea) przez długie będzie robione - Materyalu palnego do 1000 legiel
i Dachowoli po 14 legiel inuwa rachunek będzie około 1000 legiel mierzad kandy ile można wspomina.

f Kanda więc legielni tak wzmożony będzie wymagał: obfitego dotu glinowego i mierzad
glinowego mierzad z pomocnikami dotaw - - - umfien nr; kandy mierzad pp fig 129. kanda
o podwojonej potow, jeżeli talowirymy sposobem wody mieć nie można, 10 piecow 2, 10 stop 6
cedny stop na Dachowoli c; ceden murowany piec dubeltowy 2 wrzeliopi tak w fig 127 A B; 2 kub
try ognistowice piece 7 na piece potow; w bliskopi ich piece na dwa i wotowony materyal na
kandy Dachowoli wstopy po 1000 stuk a legla po 200 układał regularnie, potawane, cagle i sto
na na kandy kub: się układa - Drugi dobre - nathonie budowli dla mierzadawcy robotników, got
dow mierzad i traw, salne na mierzadawcy naczynia i relwiry last reparacyi.

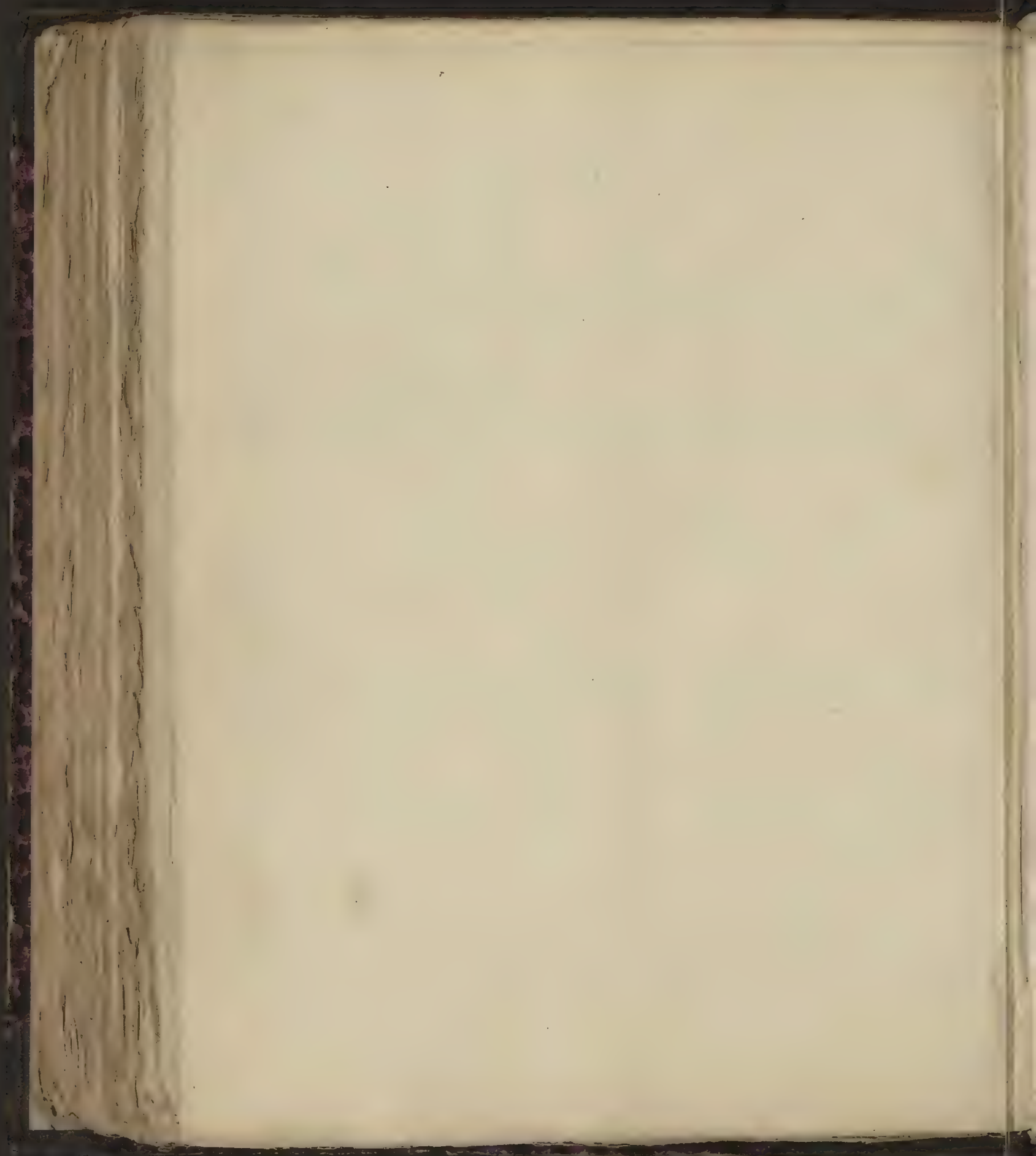
258. Potrzebie legielni względem strony świata ma być zastąpione piecu pamiętem i wotowem
gotawia lasami - a Piece stopami - Wiatr potowcy i północno-wschodni Nordwest kandy do Układał
cena kę przewidywania kandy kyle są mierzad, są najwyższe i najwyższe - Piecu więc nim kę
Piece zastąpi pamiętemi matami Wschodnie, piece potow - Układał ceden Kanalew w piecach
murowanych wley strony kandy mierzad, a nigdy na prawy stronie potow mierzad wystawione - Stopa
na Dachowoli - podobnie by się potawie musiata gdyby budowla mierzadawcy nie była zastąpiona
to kę

159.

40.

40.

40.





o Ciprie

1. Kamienie gipsowe są znacząco cieplejsze,
nie bura, kwasami jak wapniowe.

2. Salwiciu sa nurylganyu gipsu zbitu - Alaba-
der - gips wotokniuty - Spat gipsowy - Anty-
dit - kicmia gipsowa - zob. salwice.

3. Namien wypalając się na żył. nigdy, prawie
nie był ośmieszonym, ale kawędać w fo-
bie może śmieć, głębie - wogółan wapna i b:

2) Spat gipsowy surowy: 46,3 kwp;
" siarczynowy: 32,9 kwp; wapniowej: 20,8 wdy.

32. wapna i 22 wody —

Kultki palenik Gipsu surowego.

6. Aby otrzymać typy do użytku w brzośniewidurze
trzeba zmięć wodę krystaliczną, słoneczną zapomocą ognia
i taki grys rozruci się palonym - słac się musi, do le-
kiny, trądnym i na proch rozruciącym. - Słuchamy
typy, 55, palony, utracony, wodę ma w sobie
58, 47 kwasu krystalicznego i 47, 53 wapna - a to w sto-
runkach 16, 3 - 32, 9 i tak między paleniem -
typy moczisty, podług słowni i palona siem otrzych talowu
po wypłakaniu talowu zatkoma -

do krysztalowej masy czarnej -
 2) podgrzanymśi twardym ze gipsu białym pospolitem,
 Torony i Natrum i węglami wapna, i ze cynurem
 ognia pozbawia Natrum i go wód, krystalicznych, a
 węglan wapna kwasi i twardy - a tak gips wydalony
 ich niegazynia, wapna niegazowego i Siemienko
 pozbawionym wód - i tak do końca ze tego wapna
 niegazowego jest nie twardy -

Materiały potrzebne do wypalenia Gipsu.

skusku z prapalena i udepalena.
Z ke skradu ty isloty okazuje se ze dla obrymama

dobrego gipsu pnie wypalwie, natęży ogień podnieca
do pierwszego ognia czystego doznania. — bo złętnie mo-
cny woskowyty i kwas liżący — i gips talow doznania
— uwarzany by podpadł — i tym namie narzuwa się
przewalnym

Wysokość: 120° C. w
początku, w końcu - 100° C. w

Wzrost Anglii pałic gips w nocy, ażeby i kołom ogna
pokręcał. Skonowany mogli konien ied-

и подыагнустли дла tego-мови'е дла tego слопиен огниа
первыи оунагоныи крес мичи урмен, арибый моде, дла:

być. Dość silny aromat kwasu uwzględniony i uwzględniony wapna

... - to dwa pytania miś Cadre są pogodnie bo
dla ułokacenia kwasu węglowego niepowinno być sprzeczne

Woda potrzebna, jak dla Polaków, samą tylko wodę
po portowaniu, kura, siarce, ...

Wzrost człowieka Kivadu siarganego w gębie będącego -
 12. Kivadu w gębie wypali potrzeba rozniecić i proz:
 13. Kivadu w gębie wypali potrzeba rozniecić i proz:

Wody z nim nie kombinowały - potem wzmaga się

podlega ogień, ale zawsze stawimy mu do wyłączenia
warunka potrzebny - w tym stanie musi być ubi

... w tym czasie przy cenie 100 zł. uty.
mierzony wyszarz do zupełnego wypalenia wielkiego
płucia petrowego. Sposób surmowania m. 20. 10. 10. 10.

z Krowcy do piecu pićcarskim -

Kremienich pomaie gips Dopalony wniang, iekali
karobiony z wody iut maddi i rch lig iopia - Medopalony
albounim lub menofra.

zobowiązani lub przepalony na majątku własności

A wide, horizontal, abstract painting. The foreground is a dark, textured band of black and dark blue, suggesting a horizon or a body of water. Above this, the background is a vast, hazy expanse of light beige and cream colors, with some faint, wispy textures. The overall effect is one of a vast, open landscape under a pale sky.

Alabaster: ipat gipsowy nazywają się dacie gips
Białe mogą być bardzo mało i wiele w sobie mieć w.
głównie białą miazę -
Jaki mowa ze nazywają się tego kupa kuli: wazy 18 uni
Przechłuk go do 99-

12 Przy paleniu powiniem się gips wystłużyć wodą
potrzebą - w razie przeciwnym będzie niedopalonym.

Skutki z przepalenia lub niedopalenia Gipsu
14 Gips palony tem silniej i chwiej z wodą potęga-
jąc ułtunię i tem moczniej staje się spazmującym im do-
skonały suwły wody krystalicznej porównanym
kosiak - z kł. więc myślny nie będzie dopalonym
moczny będzie waga gipsu - zatem moczny gips jest lepszy.
15 Przepalony utraci białe i połę się spazmującą
potrzebny się w aspi kwasu siarkowego, a raz-
skopany się w aspi, tu z moczem wodą w dalszy
zwiazek chemiczny się wciągnie.

O Wypalaniu Gipsu

Ostronomi do zachowania z Gipsem mającym się
palić są:

16 Potrzeba kamienie przed włożeniem w piec jak bry-
mory najlepiej wypuścić - aby ostrzeżenie paliwa dla
wypalenia utraci i gipsu którym się wypuścić chce
nie przeszkodzi.

17 W kamieniu wapiennym jest mienione, bo
ten wlotowy jest lepszy w piec niż w o-
skrapiac.

18 2^o potrzeba gipsu kamienie wyprowadzić i rozfortować
podług ich dobru i wstawni.

19 3^o potrzeba je oswobodzić z obrych aspi jak
gips, tużtu gipsu gipsu - które są aspi wystawia-
woda, gipsu, i utalunąć stapienie się, przynaj-
mniej palenia się - Nawet jeśli myślny waga
waga wypada odłożyć, bo to ten w ogniu potrzebny
do wypalenia gipsu, nie wypala wcale - (28)

Przebieg do wypalenia Gipsu są różne si.

20 1^o budować się, w pochyłości góry, w kopalni
dot, odciać się go z 3^o - 4^o - 5^o - 6^o - 7^o - 8^o - 9^o - 10^o - 11^o - 12^o - 13^o - 14^o - 15^o - 16^o - 17^o - 18^o - 19^o - 20^o - 21^o - 22^o - 23^o - 24^o - 25^o - 26^o - 27^o - 28^o - 29^o - 30^o - 31^o - 32^o - 33^o - 34^o - 35^o - 36^o - 37^o - 38^o - 39^o - 40^o - 41^o - 42^o - 43^o - 44^o - 45^o - 46^o - 47^o - 48^o - 49^o - 50^o - 51^o - 52^o - 53^o - 54^o - 55^o - 56^o - 57^o - 58^o - 59^o - 60^o - 61^o - 62^o - 63^o - 64^o - 65^o - 66^o - 67^o - 68^o - 69^o - 70^o - 71^o - 72^o - 73^o - 74^o - 75^o - 76^o - 77^o - 78^o - 79^o - 80^o - 81^o - 82^o - 83^o - 84^o - 85^o - 86^o - 87^o - 88^o - 89^o - 90^o - 91^o - 92^o - 93^o - 94^o - 95^o - 96^o - 97^o - 98^o - 99^o - 100^o - 101^o - 102^o - 103^o - 104^o - 105^o - 106^o - 107^o - 108^o - 109^o - 110^o - 111^o - 112^o - 113^o - 114^o - 115^o - 116^o - 117^o - 118^o - 119^o - 120^o - 121^o - 122^o - 123^o - 124^o - 125^o - 126^o - 127^o - 128^o - 129^o - 130^o - 131^o - 132^o - 133^o - 134^o - 135^o - 136^o - 137^o - 138^o - 139^o - 140^o - 141^o - 142^o - 143^o - 144^o - 145^o - 146^o - 147^o - 148^o - 149^o - 150^o - 151^o - 152^o - 153^o - 154^o - 155^o - 156^o - 157^o - 158^o - 159^o - 160^o - 161^o - 162^o - 163^o - 164^o - 165^o - 166^o - 167^o - 168^o - 169^o - 170^o - 171^o - 172^o - 173^o - 174^o - 175^o - 176^o - 177^o - 178^o - 179^o - 180^o - 181^o - 182^o - 183^o - 184^o - 185^o - 186^o - 187^o - 188^o - 189^o - 190^o - 191^o - 192^o - 193^o - 194^o - 195^o - 196^o - 197^o - 198^o - 199^o - 200^o - 201^o - 202^o - 203^o - 204^o - 205^o - 206^o - 207^o - 208^o - 209^o - 210^o - 211^o - 212^o - 213^o - 214^o - 215^o - 216^o - 217^o - 218^o - 219^o - 220^o - 221^o - 222^o - 223^o - 224^o - 225^o - 226^o - 227^o - 228^o - 229^o - 230^o - 231^o - 232^o - 233^o - 234^o - 235^o - 236^o - 237^o - 238^o - 239^o - 240^o - 241^o - 242^o - 243^o - 244^o - 245^o - 246^o - 247^o - 248^o - 249^o - 250^o - 251^o - 252^o - 253^o - 254^o - 255^o - 256^o - 257^o - 258^o - 259^o - 260^o - 261^o - 262^o - 263^o - 264^o - 265^o - 266^o - 267^o - 268^o - 269^o - 270^o - 271^o - 272^o - 273^o - 274^o - 275^o - 276^o - 277^o - 278^o - 279^o - 280^o - 281^o - 282^o - 283^o - 284^o - 285^o - 286^o - 287^o - 288^o - 289^o - 290^o - 291^o - 292^o - 293^o - 294^o - 295^o - 296^o - 297^o - 298^o - 299^o - 300^o - 301^o - 302^o - 303^o - 304^o - 305^o - 306^o - 307^o - 308^o - 309^o - 310^o - 311^o - 312^o - 313^o - 314^o - 315^o - 316^o - 317^o - 318^o - 319^o - 320^o - 321^o - 322^o - 323^o - 324^o - 325^o - 326^o - 327^o - 328^o - 329^o - 330^o - 331^o - 332^o - 333^o - 334^o - 335^o - 336^o - 337^o - 338^o - 339^o - 340^o - 341^o - 342^o - 343^o - 344^o - 345^o - 346^o - 347^o - 348^o - 349^o - 350^o - 351^o - 352^o - 353^o - 354^o - 355^o - 356^o - 357^o - 358^o - 359^o - 360^o - 361^o - 362^o - 363^o - 364^o - 365^o - 366^o - 367^o - 368^o - 369^o - 370^o - 371^o - 372^o - 373^o - 374^o - 375^o - 376^o - 377^o - 378^o - 379^o - 380^o - 381^o - 382^o - 383^o - 384^o - 385^o - 386^o - 387^o - 388^o - 389^o - 390^o - 391^o - 392^o - 393^o - 394^o - 395^o - 396^o - 397^o - 398^o - 399^o - 400^o - 401^o - 402^o - 403^o - 404^o - 405^o - 406^o - 407^o - 408^o - 409^o - 410^o - 411^o - 412^o - 413^o - 414^o - 415^o - 416^o - 417^o - 418^o - 419^o - 420^o - 421^o - 422^o - 423^o - 424^o - 425^o - 426^o - 427^o - 428^o - 429^o - 430^o - 431^o - 432^o - 433^o - 434^o - 435^o - 436^o - 437^o - 438^o - 439^o - 440^o - 441^o - 442^o - 443^o - 444^o - 445^o - 446^o - 447^o - 448^o - 449^o - 450^o - 451^o - 452^o - 453^o - 454^o - 455^o - 456^o - 457^o - 458^o - 459^o - 460^o - 461^o - 462^o - 463^o - 464^o - 465^o - 466^o - 467^o - 468^o - 469^o - 470^o - 471^o - 472^o - 473^o - 474^o - 475^o - 476^o - 477^o - 478^o - 479^o - 480^o - 481^o - 482^o - 483^o - 484^o - 485^o - 486^o - 487^o - 488^o - 489^o - 490^o - 491^o - 492^o - 493^o - 494^o - 495^o - 496^o - 497^o - 498^o - 499^o - 500^o - 501^o - 502^o - 503^o - 504^o - 505^o - 506^o - 507^o - 508^o - 509^o - 510^o - 511^o - 512^o - 513^o - 514^o - 515^o - 516^o - 517^o - 518^o - 519^o - 520^o - 521^o - 522^o - 523^o - 524^o - 525^o - 526^o - 527^o - 528^o - 529^o - 530^o - 531^o - 532^o - 533^o - 534^o - 535^o - 536^o - 537^o - 538^o - 539^o - 540^o - 541^o - 542^o - 543^o - 544^o - 545^o - 546^o - 547^o - 548^o - 549^o - 550^o - 551^o - 552^o - 553^o - 554^o - 555^o - 556^o - 557^o - 558^o - 559^o - 560^o - 561^o - 562^o - 563^o - 564^o - 565^o - 566^o - 567^o - 568^o - 569^o - 570^o - 571^o - 572^o - 573^o - 574^o - 575^o - 576^o - 577^o - 578^o - 579^o - 580^o - 581^o - 582^o - 583^o - 584^o - 585^o - 586^o - 587^o - 588^o - 589^o - 590^o - 591^o - 592^o - 593^o - 594^o - 595^o - 596^o - 597^o - 598^o - 599^o - 600^o - 601^o - 602^o - 603^o - 604^o - 605^o - 606^o - 607^o - 608^o - 609^o - 610^o - 611^o - 612^o - 613^o - 614^o - 615^o - 616^o - 617^o - 618^o - 619^o - 620^o - 621^o - 622^o - 623^o - 624^o - 625^o - 626^o - 627^o - 628^o - 629^o - 630^o - 631^o - 632^o - 633^o - 634^o - 635^o - 636^o - 637^o - 638^o - 639^o - 640^o - 641^o - 642^o - 643^o - 644^o - 645^o - 646^o - 647^o - 648^o - 649^o - 650^o - 651^o - 652^o - 653^o - 654^o - 655^o - 656^o - 657^o - 658^o - 659^o - 660^o - 661^o - 662^o - 663^o - 664^o - 665^o - 666^o - 667^o - 668^o - 669^o - 670^o - 671^o - 672^o - 673^o - 674^o - 675^o - 676^o - 677^o - 678^o - 679^o - 680^o - 681^o - 682^o - 683^o - 684^o - 685^o - 686^o - 687^o - 688^o - 689^o - 690^o - 691^o - 692^o - 693^o - 694^o - 695^o - 696^o - 697^o - 698^o - 699^o - 700^o - 701^o - 702^o - 703^o - 704^o - 705^o - 706^o - 707^o - 708^o - 709^o - 710^o - 711^o - 712^o - 713^o - 714^o - 715^o - 716^o - 717^o - 718^o - 719^o - 720^o - 721^o - 722^o - 723^o - 724^o - 725^o - 726^o - 727^o - 728^o - 729^o - 730^o - 731^o - 732^o - 733^o - 734^o - 735^o - 736^o - 737^o - 738^o - 739^o - 740^o - 741^o - 742^o - 743^o - 744^o - 745^o - 746^o - 747^o - 748^o - 749^o - 750^o - 751^o - 752^o - 753^o - 754^o - 755^o - 756^o - 757^o - 758^o - 759^o - 760^o - 761^o - 762^o - 763^o - 764^o - 765^o - 766^o - 767^o - 768^o - 769^o - 770^o - 771^o - 772^o - 773^o - 774^o - 775^o - 776^o - 777^o - 778^o - 779^o - 780^o - 781^o - 782^o - 783^o - 784^o - 785^o - 786^o - 787^o - 788^o - 789^o - 790^o - 791^o - 792^o - 793^o - 794^o - 795^o - 796^o - 797^o - 798^o - 799^o - 800^o - 801^o - 802^o - 803^o - 804^o - 805^o - 806^o - 807^o - 808^o - 809^o - 810^o - 811^o - 812^o - 813^o - 814^o - 815^o - 816^o - 817^o - 818^o - 819^o - 820^o - 821^o - 822^o - 823^o - 824^o - 825^o - 826^o - 827^o - 828^o - 829^o - 830^o - 831^o - 832^o - 833^o - 834^o - 835^o - 836^o - 837^o - 838^o - 839^o - 840^o - 841^o - 842^o - 843^o - 844^o - 845^o - 846^o - 847^o - 848^o - 849^o - 850^o - 851^o - 852^o - 853^o - 854^o - 855^o - 856^o - 857^o - 858^o - 859^o - 860^o - 861^o - 862^o - 863^o - 864^o - 865^o - 866^o - 867^o - 868^o - 869^o - 870^o - 871^o - 872^o - 873^o - 874^o - 875^o - 876^o - 877^o - 878^o - 879^o - 880^o - 881^o - 882^o - 883^o - 884^o - 885^o - 886^o - 887^o - 888^o - 889^o - 890^o - 891^o - 892^o - 893^o - 894^o - 895^o - 896^o - 897^o - 898^o - 899^o - 900^o - 901^o - 902^o - 903^o - 904^o - 905^o - 906^o - 907^o - 908^o - 909^o - 910^o - 911^o - 912^o - 913^o - 914^o - 915^o - 916^o - 917^o - 918^o - 919^o - 920^o - 921^o - 922^o - 923^o - 924^o - 925^o - 926^o - 927^o - 928^o - 929^o - 930^o - 931^o - 932^o - 933^o - 934^o - 935^o - 936^o - 937^o - 938^o - 939^o - 940^o - 941^o - 942^o - 943^o - 944^o - 945^o - 946^o - 947^o - 948^o - 949^o - 950^o - 951^o - 952^o - 953^o - 954^o - 955^o - 956^o - 957^o - 958^o - 959^o - 960^o - 961^o - 962^o - 963^o - 964^o - 965^o - 966^o - 967^o - 968^o -

22. 4^o w Berlinie kilkokrotnie robiono próby palenia gipsu węglem kamiennym i koksami zapalającymi. Znalaziono, iż w podzie będący gips przepalał się podługą górą w górę się nie dopalał a palenie się na żużel bryła kamiennego i popiołu koksowego brudził gips palony.

23. 5^o Najczęściej w Berlinie używają walcówkę gipsu w sposób piekarski. Podgrzewają je miedziem ogniem, wyciągają, mocno rozpalają, wstępują gips, rozgrubiają go w piecu, i zamieniają zębami, czy bez długiego oduradzenia i uprawy, nie łatwo osiągnąć tu miedzią prawdziwego stopnia ognia i tego trwania.

24. 6^o Czasem potężają, palenie gipsu z paleniskiem wapna, układają kamieniami wapiennymi blachy ognia. 25. 7^o Do roboty delikatnych, w małych ilościach używają palenisk gipsu w kottach miedzianych lub żelaznych, lub wprost na blachach nad żarzącymi się węglami, tym niemniej wprost żuraw gipsu na proch ułożonym lub powieszonym. W tym ognisku na piecu wprost gipsu tak na proch słabego powstają, tępki czyli bulki, prokone od wydobywającej się pary wody, i idzie się jakoby gips był płynnym i wrzał. To niejakoż palenie gipsu jest przemianą. Tak tylko się przesłane po kamieniu bulki, i kamień gipsu przy ściśle nie słabie, nie więcej, będzie natężał się gips wypalił.

26. 8^o Niektórzy używają gipsu walcówkę na kawałki wielkości jaj, i pali go w zamkniętym piecu tak długo, aż na rozkługorzym kawałku w środku jeszcze się gips widzi, punktami wielce okazywać będą.

27. Układanie gipsu z materiałami palnym uważają za sprzeczność, wprawdzie równie jego wypalanie się, lecz nie wypalanie czystego gipsu, a nawet do potrzeb zamierzonego użytku, bo żarzące się węgle przemieniają gips w coś innego, na *Calcium siarki Sulfure de chaux*. które po swym użyciu wydać zapach żarzących siar, i stać się rozkładem po powolnym osłabianiu się czyli rozkładaniu kawałków.

28. Dług Trista, potrzeba do wypalenia 30 funtów rowu gipsu żurawego, 9,533 do 9,7 funtów drewna sołowego, i dzień robota do palenia - 3 dni pomnożone do wysuszenia, stuzenia i kłania.

Stuzenie miedzią przesiewanie gipsu

29. Gips wypalony stuzę się potem przesiewa - im mniej na miedzią proch ten się woda z nim przegrzeje i siędły stazy się dzieje, i to ten się uważa jako najlepszy i przegrzeje - Stuzę się zaś gips miedzią - Stuzę. 30. po między miedzią kamieniami w letnich biegach na o: pionowej - lub poziomej obraca się - i to albo kółem 100. dniem - kółem 10.

31. Układanie gipsu potem sieje się przez sora gestre sta czyli przesłani nakonie przez sta gestre wstosane - Grubie czyli na nowo się miedzi - Czasem wypada gips pył. Stozac tak jak miedzi w młynach.

32. Młyn do miedzi gipsu powinien mieć podłogę, felowaną żółtą gipsu miedzi nie brudzić się - Ładunek jednak do miedzi, i zachowanie istoty gipsu jako bardzo złodziej na ptaka i Ony kłuski i lód. używają - Ładunek miedzi gipsu i miedzi powinną być, okryciem lód - Ładunek miedzi gipsu, kre chusty między lódami i nosem, jest na te chusty osiada czytelnie oddychalne powietrze - kółem żarzącym się og.

Stuzę się w drewnianym stuzie - miedzi w żarzących albo się kłuski pod walcem kamiennym, lub z żurawem, czy żurawem oddanym. w około chodzącym.

Przesiewa się przez sora gestre sta.

Młyn stuzowy do stuzenia gipsu i inne sposoby lód. w Encyclopedie Britannica Art. Gyps.

32. Probatniej chasnie zwizracia, gips woda aby
rozkuraniu na tego zapobiedz, tez przy te chas
runic go psuje. Owozem natery mazerla gipsu tak
narysuj, utrzymac staraj sie i go przekonywac.
Wic, ga ona sama z siebie wrzoci z powrotem i wstoj.
winku pnie sie, cyf. wrzoci z. Naczynia wty taku
do przekonywania gipsu powinnu miec przy narysuj.
kry. obiclosa narysuj, powiadczanie i byz. finalne
zamyslane. - miedzic przekonywania winno taku byz
suche.

Porozumianie gipsu z woda - swadzenie
33. Porozumianie gipsu palonego z woda, wymaga to
porozumienia -

35. Zaprawa gipsu zlorona z dwuch uspi gipsu
obiclosi i uduay wody swadzenie bardzo przeloz. (c)
36. Jest warunek: miedzic zaraz gips z woda
w prawidlowym stosunku, nie potrzebuje potem nic
dalgo w drugiego domierzować. - Rozumieć, ze winno
nie sa wzbij miedzy i w swadzenie. - To sa roboty w
gipsu miedzic bez przesady i woda miedzic i cyf
tak. (d)

37. Zarowny dolewa sie woda do gipsu powoli i
w honie sa miedzianina mocno rotatcia.

38. Za malo wody dolewamy, gips tem przeloz
zaczyna swadzenie tez tem niedostatkow - za wiele
znowu wody dolewamy tem powolniej.

39. Za nadto przepalony gips, lub nie dopalony, mniej
wody potrzebuje wplec i potem mniej swadzi byz.

40. Gips z nadto lub za malo wypalony, rownie
jak wrzoci, jest gndlowaty, jatowy, nie taki sa pal-
cow uciplawaty jak byz winno. - To samo jest z gipsu
z kamieniu nieczystych miazgach.

41. Zaraz po rozczynieniu z woda, zaczyna sie bte.
Dne krystalizowanie sie masy - ze raz swadzenie
nastapiu w 15 minut, nie miaz, wty czasu zglatki wty
krystalizowac sa, i zed powstaje powiezczenie obic-
losi - przy potencie - i miaz ualanie sa woda doryc na-
ta cieplo w masie - ale gips palony w piosku po
zwizaniu woda i rozczynieniu zmniejsza obiclosa o 1/4 cyf. (b)

42. Skopa kub: surowego gipsu warty 114 1/2 - latto z miaz wa-
zyto 102 1/2 latto. Wty gips palony tyle drugie co
gips warty potrzebuje woda do swego rozczynienia,
lub nieco wiecej - i byz tego ciasta 2, 95. Skop obiclosi. (b)

43. Czysty gips - starczy wapna - jest wyprawdnie
dla sway balowa naplenszy do figur gipsowych i wzbio-
shich robot - lez, latto gips budowlany, wazacy -

44. Naplenszy gips do budowania, jest barzki -
dobrze tak pokhodzi do weplam (kalkonali) i miaz gliny
kloru w sobie ma - i dla tego

45. Chyba polepszy cyfity starczy wapna domie-
ruia do niego to uspi wapna palonego w prochu, miaz
na jak nylepiej, i z woda zarabia. - lat polepszy
jednak nie dochodzi dobru barzkiego -

46. Wzicy sa w dobru cblig, miedzic 85 cyf.
ni prochu gipsu palonego czystego z 13 uspiami wty
pna palonego, w prochu - gndzie to razem z miaz
gliny na gatu, i powolnie uypalac - wty nam
na ciasta gipsu z ciastem wapne nie tak sa dobru.
te roboty miaz. Za wiele wapna plowu, wty wty
neid z uspi pnie ofierdnosc domierzować nie miaz.

- a. Proch gipsu palonego z woda rozczyniony, swadzenie w masie
miaz, bo woda w stanie wody krystalizujacy znaw sie po-
laza z gipsem, i twory wodnik, przytem sa miaz powoz
linnie temperatury wzbiera - (a)
- b. Po rozczynieniu gipsu z woda, opadnie lat ze 8 skopa gipsu
nie woda tylko 1/4 skopy kub: zaprawu 111. Sowy sa, nie
zupelnie ztem o 1/2 w 1/2 1/2 z dyswadnem Mangera, przylo-
wito.
- c. Ze propozycja, uwaga acumi na dobra dla zaprawy gipsu
d. Konieczne jest od razu potrzeba, ilosc wody utracic, aby
icy barzcy nie dolewac - jednak pliedlwny jest iereli w
prawo, wodnik, z wty, niekiego prochu gipsowego
dostarczować pnyto.
- e. Nie gorz, talu zachowac, aby rozczyniony gips nie
bawnie polu wty, zupelnie w robotu - (a) i Naplenszy
jed mattem uspiami go rozczyniac - gndy miaz pnie
godiny odpoczytu w poludnie - lub tez pnie, noc starcy
shyngaz, lepij go od razu, anizel ze swadzenia miedzic
byz, na nie shi uspiami.
- f. Zaprawa gipsu shingaz powiezczu obiclosi, wty pnie
ciastu jak zaprawa wapna -
- g. Skopa kub: kanego gipsu swiego warty 11. 85 ber, a
niekiego zapelnie 64 1/2.
- h. Podzale, Porozumianie gipsu rozslawiony dlugo w powietrzu
slabie, pnie, wty byz, ma wty po wybraniu go
z pica.
- i. Nalez, gips sprowadz w kamieniu surowym, i
tyle go na raz uypalac, ze wty miaz do zamierzo-
nuy roboty.
- k. Doprowadzono w ogolnosc i do roboty wty, aynych
dla rozslawienia gipsu potrzeba wty ilosc wody ro-
wne tego obiclosi - latto.
- l. Wic, gips zarabia sa z miazem wapniannym, a
niechadz z woda miaz, rozpuszczony w sobie kley
slotarki, ten ostatni model daie robotom z gipsu
wty miaz i wty, pnycia polgatu.
- m. Gips rozslawiony kicpny powiezczu swona obiclosi
i wty, rozn, rozn sa calluim do zaprawy wapni-
ney kloru obiclosi zmniejsza sa pnie, wty miaz
Nalez, pnie dawac barzcy na te, wty, gipsu
i aby zapobiedz swadom, jaku rozslawiac wty, pnie
miaz, natery rozslawowa pnyty miaz uspiami
roboty gipsowe, klor sa z gatem uypalnia.
- n. Gips palony nie rozpuszcza sa w woda, jak wa-
pna, lez wty wty, i robot miaz, miaz swadza.
- o. Radu: Porozumianie sa gipsu czysto, miaz, radu pnie
dla uspi, i lat na gntu roboty, klytu zalewania g:
sto - ne uspiami ciastem lat: w gntu pnie
uoflatel radu do zalewania pnie - miaz, miaz
pnyto.
- p. Prochu shingaz gipsu chye obymac wty, pnie sa go z oclu
pnyto k. 20.

do Precyji nie zaprawi, wapna nie potrzebuje. doda:
lek gipsu. - bo w tym razie gips schnął przedab pnie:
składa ukształtowanie zę cząstek wapna, a zatem i tego lwa:
dnie. - Wskazując napomina, aby do gipsu:
nie gipsow wezwąć w budowl. nie dodawać do wa:
pna i piachu marmurowego gipsu. - Płkusz mówi
ze Harry czystego gipsu do szkalatego i oświeć surowe:
Repty tego z ich w starożytnych gipsowach - tak pny
Rydzia -

50. W kłobaskach: ołowach gipsowych, Harany
nie twandzenie spazmat - tym twandem alupa nie, nie;
przed wzięty, wody, ta, ołowu, stopnia twandzi-
prużnicznie, mpya palenaga - lub wody Kłobawej. - Im
kły moziogięty blasz powołnię gips twandnie -

52. Przepisuje morze tejennie dodaję 2 tuby
atunu, 2 tuby salmiaku do 1 funta Gipsu (?).

54. Rozprzeczanie się przed rozprzeczaniem ma
znaczenie zbawienia porządku. -

55. Właśnie palestynę gipsu ze zornacem; do wody tercie i twarogiem, robią go przedtem makiem: Tę wążecym, a zalem w budowniczość wiele pospół: czynym.

57. Urzawali także Harry samego gipsu (1: her domig;
zan:), do Huka. 10 miedziowych grobowcach Kalmych woli:
Kroci Rymu uwarzą nęty ich do widzenia - tak, nie
urzawali gipsu jako zarządy do murów nawet wawrz;
murek, ani do odlewania Kiepiem. -

a Gijwie jako zaprawie' muirowej.

68 do Sulepian w sukoni roztarganych, zips ied wy:
bornie spaznia i zaprawa.

61. Zaprawa gijrowa niżej, nie może zastąpić
zaprawy wapna, bo tyłko to miewa suchy skutek, nie za-
stąpić nigdy, być może, w wilgotnych okolicach utraci
z jęsy mowy spajający. - Przeciwnie iść z zaprawą wa-
pna, filowa też słowomocny, nie da się niemiem też
niekiedy -

62. Nie powinno się wyci spien między dachówką
ni ztobaczylem i ploskiegi kaprawa, gipsowa za
marować i talowac utworzacz - bo kaprawa w krotkim
czasie odpadnie z drutu - i ten krotki byr nie mora

63. Do zalawania talize linsow w schodach, dsa:
drzakach, balkonach ido nie powinno się gipsu wyci.
jako wystawionych na wilgoc, pnie, co swa, mwe pa
saczga, ufraca -

64. Talize w spojeniach xanchniezych niudey id.
sami kaprawa gipsowa nadwytacz poroli ufracza,
a moze i nigdy pnie przecietym całkowicie przystepa
powietrzu. - Dlatego to ze gips w lins ufracza po 30
latach, ufraca byr niegdy i bez spozynosci i wilgotny (40)

65. Kaprawy wyci gipsoway nigdy w talich mby:
sach ufraca nie mora kacie za wystawione na wilgoc
i gnie powietrze nie ma zadnego przystepu - zatem

66. Nie mora byc doradzo wystawac podlogi gipsu
teraz ufraca i w wilgoci. -

67. Talize nie jest krotki w wodzie.

68. Wszelkie zelazo, a zalam i drat pnie się id gipsu

69. Jedzas mrozy, zadney roboty z gipsu roze
cnie naterg, bo gdy woda w nim zamianuje, utraci z jony
kwoy spazaczey. -

70. Gipsem wyci murowac poroli naterg areby mied
czas ufraca.

71. W suchych wschodnich krajach jak Seny i Syeg:
li korzystnie kaprawy gipsu ufraca.

72. Gips malo uz tobe xawiem wapna niegastzonego
i dla tego roztwor idgo nie jest tak gruby jak kaprawa
wapniana; niemiedziak pnie more go braci i naklada
zga, zamieszkiel. - Ale, ze mocno do zelaza przystepa
lepiej go ledy nabierac kielnia, moze nie ufraca, jak
73. Roztwor gipsoway przystepa mocno do kaze
mienia ceget i zelaza, ale dnetwa slabo się ima. - Dla
tego jest to wyzysku wprnod ewickani nabierac, albo
ofladac drolew zelaznym kade drewno kade gipsu
ma byc pokryte -

Prównanie kaprawy wapna z roztworem gipsu

74. Rozdebet dla ocenienia jedy moca kwoy kaprawy
wapna i gipsu wada się i kamieniem i ceget robot do:
wzrostu i pniekmat się, ze do roztworu kamienia
i ceget od 6 mwejzy spojonyto potrzeba bylo wyci idy
i talito.

	Ila potrzeba do wzrostu	
	Wapna	Gipsu
1. Dwa kamienie dais zlitowane pnie	4. 64.	—
2. Tego kamienia dais dwa kawat ki kwoy powieszczuie nie byc tak wyzadzone	4. 40.	124
3. 2 ^o kamienia z Arcueil	42	124
4. 2 ^o kamienia z Conflans.	108	168
5. 2 ^o kamienia meuliere	123.	189.
6. 2 ^o legty burgundzkiey	138.	201.
7. Daxroli	141.	—

75. A byc donudzeni dozwie się, ze im kamienia
twadze, tem silniej się wada, z wapnem i gipsu.
kamien znowie meuliere i kwoy legty dnetwa
dla tego wada się wapna i gipsu z nim tak wrellu

76. Z cegły i dachówki wapno i gips wiąże się najsilniej, skutek ten przypisać należy powinowactwu chemicznemu pomiędzy gips a wapnem.

77. Można by wnosić z tych doświadczeń że roztwór gipsowy jest działaniem lepszym niż wapnowy, co jest nieaprobowane, bo tu tego moc wiążąca okazuje się bliższą o 2 części większą od podobnej mocy w zaprawie, ale wiążkop w zaprawie wzrasta nie z ciałem, kiedy porównujemy maleje w gipsie, zastawiera gdy ten był większy w masywnym wiążkopem.

78. Potrzeba jeszcze rozróżnić siłę wiążącą między zaprawami wapna lub gipsu z kamieniem, cegłą, od siły spójnienia czyli skurczenia między samymi cegłami, kamieniem, zaprawą wapna, i gipsu. Dla oceny siły siły, Pondelet brat gramiasłostup zaprawę wapną z piaskiem przed 16 laty zrobioną, którego porównania podstawy miała 1. cal 2. i dosunął do niej tegoż masywną siłę wiążącą, a potem stacyonary — to jest i okazało się że wiążę za dwa razy więcej niż w pierwotnym masywnym, przed rozrywaniem się utrzymał 53 lb. Podobny rezultat lekki skurczył się pod ciężarem 676 lb. a zatem pod siłą 13 razy większą, iaką wytrzymała do zerwania go.

79. Gramiasłostup z gipsu ułamy tych samych cięć lamien wytrzymał, rozrywając się pod ciężarem 46 lb. a skurczył pod 422 lb. więc wytrzymał ciężar 19 1/2 raza większy.

80. W zaprawach z masywną robionych, stosunek sił trzymających do stacyonarych pokazał się tak 1: 8. — i bliższe w zaprawach starszych.

81. Gdy dobra zaprawa wapienna doszła do kwadrantu największej masy znanej, wtedy ię siła wiążąca staje się większą od siły spójnienia, to jest zrostania się z kamieniem jest większą od mocy skurczenia własnego czy cegły. — Pierwotny lekki okazał się skutkiem na brzościach gipsu spójnionym. W budowlach surowy gips przyswaja do kamienia lub cegły, potowia siłę do rozrywania go potrzebną, kiedy zaprawa wapienna przylega masy, trzeci byłby cegły ię siły. Tak dalece: że do siedmiu lub ośmiu lat gips emulsiowy wiąże już zaprawa, lecz po dziewięciu lub 12 latach siła wiążąca w zaprawie jest daleko większa.

82. Wskazywać wypadki z tych doświadczeń wo: gotowości ustanowić można: że

83. Siła, którą zaprawa trzyma kamienie lub cegły, gdy zupełnie doszła mocy, równa jest sił skurczenia własnych cegieł, albo jest równa mocy cegły siły potrzebnej do skurczenia.

84. Największa siła gipsu trzyma kamienie jest dwukrotną siłą spójnienia własnych ię go cegieł, a 1/3 z cegły, potrzebnej do skurczenia.

85. Siła ta średnio biorąc może być oceniona, że w zaprawie jest 75, a w gipsie jest 60 funtów na powierzchni jednego cala.

86. J nie bez przyczyny zaprawie porównujemy nasy: wyborniejszy gips budowlany, mała go jednak podległa od zaprawy wapiennej.

Do robot Stukatorskich nalezy: Syntowanie
gipsowe - Stuk gipsowy - biaty Stuk gipsowy - gips:
marmur - Stuk gipsowy - Kob. Accum. 3. 11. k. 203.
Wolfram k: 110. Kunsstliche Baumaaterien. Teil I k: 110.
Sax. Bautechnologie k: 56. Krunik. Encyclop: Art. Gyps.

Q. And how does the condition of the soil affect the rate of excretion of organic constituents?

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

10. Ruch narpić tnie ziemie tak przygotowaną na kawalci ziemni parulle
ziemi ziemie fig po ft: wazoni —

25. ¹⁸⁷⁴ *Ardea, notata* is common in East. Some specimens, from a little way from
the mouth, nearly equal to the East ones. Long slender wings, long
primary & secondary feathers, to an equal extent & not much enlarged
in the primary with little secondary. No. slender neck, with a few
feathers, not on the throat.

[illegible][illegible][illegible]

Ukladi stolu struchanka.

Ukula'ololu Anahauka.

[illegible]

1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361

№ 20-й. Форма — форма в Канонике вина, на 11 пал. 2 инча длины. В ширину 7 пал.

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

in 1842 ist die Wonne, der Freude
dann nicht zu verhehlen,

1871 Dec. 25 1172 98

Kolik je kalů symonů? $\frac{9}{16}$
převážně lůžka,

Arguing in Policy Issues by: J. Gillon.

mały mur. wewnątrz widać piła more i obrobienie 100000 lity. więcej frasz.

Stylus mur brevis, trisulcus, i oblique laevia, ad 20 microlitros

Wenn jemand in hohe weltliche
nussat, als ich weißlich ist,
und 2. andern sage.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Microgaster

[illegible]

Amiſt' aque mlti pium ~~12~~ ¹³ia mlti ~~14~~ ¹⁵idua mltia ~~16~~ ¹⁷aria. ang. ray
 qm ~~18~~ ¹⁹placare mltia ~~20~~ ²¹corpale. 22. ~~23~~ ²⁴quod ~~25~~ ²⁶laim ~~27~~ ²⁸in ~~29~~ ³⁰quod ~~31~~ ³²laim ~~33~~ ³⁴in ~~35~~ ³⁶quod ~~37~~ ³⁸laim ~~39~~ ⁴⁰in ~~41~~ ⁴²quod ~~43~~ ⁴⁴laim ~~45~~ ⁴⁶in ~~47~~ ⁴⁸quod ~~49~~ ⁵⁰laim ~~51~~ ⁵²in ~~53~~ ⁵⁴quod ~~55~~ ⁵⁶laim ~~57~~ ⁵⁸in ~~59~~ ⁶⁰quod ~~61~~ ⁶²laim ~~63~~ ⁶⁴in ~~65~~ ⁶⁶quod ~~67~~ ⁶⁸laim ~~69~~ ⁷⁰in ~~71~~ ⁷²quod ~~73~~ ⁷⁴laim ~~75~~ ⁷⁶in ~~77~~ ⁷⁸quod ~~79~~ ⁸⁰laim ~~81~~ ⁸²in ~~83~~ ⁸⁴quod ~~85~~ ⁸⁶laim ~~87~~ ⁸⁸in ~~89~~ ⁹⁰quod ~~91~~ ⁹²laim ~~93~~ ⁹⁴in ~~95~~ ⁹⁶quod ~~97~~ ⁹⁸laim ~~99~~ ¹⁰⁰in ~~101~~ ¹⁰²quod ~~103~~ ¹⁰⁴laim ~~105~~ ¹⁰⁶in ~~107~~ ¹⁰⁸quod ~~109~~ ¹¹⁰laim ~~111~~ ¹¹²in ~~113~~ ¹¹⁴quod ~~115~~ ¹¹⁶laim ~~117~~ ¹¹⁸in ~~119~~ ¹²⁰quod ~~121~~ ¹²²laim ~~123~~ ¹²⁴in ~~125~~ ¹²⁶quod ~~127~~ ¹²⁸laim ~~129~~ ¹³⁰in ~~131~~ ¹³²quod ~~133~~ ¹³⁴laim ~~135~~ ¹³⁶in ~~137~~ ¹³⁸quod ~~139~~ ¹⁴⁰laim ~~141~~ ¹⁴²in ~~143~~ ¹⁴⁴quod ~~145~~ ¹⁴⁶laim ~~147~~ ¹⁴⁸in ~~149~~ ¹⁵⁰quod ~~151~~ ¹⁵²laim ~~153~~ ¹⁵⁴in ~~155~~ ¹⁵⁶quod ~~157~~ ¹⁵⁸laim ~~159~~ ¹⁶⁰in ~~161~~ ¹⁶²quod ~~163~~ ¹⁶⁴laim ~~165~~ ¹⁶⁶in ~~167~~ ¹⁶⁸quod ~~169~~ ¹⁷⁰laim ~~171~~ ¹⁷²in ~~173~~ ¹⁷⁴quod ~~175~~ ¹⁷⁶laim ~~177~~ ¹⁷⁸in ~~179~~ ¹⁸⁰quod ~~181~~ ¹⁸²laim ~~183~~ ¹⁸⁴in ~~185~~ ¹⁸⁶quod ~~187~~ ¹⁸⁸laim ~~189~~ ¹⁹⁰in ~~191~~ ¹⁹²quod ~~193~~ ¹⁹⁴laim ~~195~~ ¹⁹⁶in ~~197~~ ¹⁹⁸quod ~~199~~ ²⁰⁰laim ~~201~~ ²⁰²in ~~203~~ ²⁰⁴quod ~~205~~ ²⁰⁶laim ~~207~~ ²⁰⁸in ~~209~~ ²¹⁰quod ~~211~~ ²¹²laim ~~213~~ ²¹⁴in ~~215~~ ²¹⁶quod ~~217~~ ²¹⁸laim ~~219~~ ²²⁰in ~~221~~ ²²²quod ~~223~~ ²²⁴laim ~~225~~ ²²⁶in ~~227~~ ²²⁸quod ~~229~~ ²³⁰laim ~~231~~ ²³²in ~~233~~ ²³⁴quod ~~235~~ ²³⁶laim ~~237~~ ²³⁸in ~~239~~ ²⁴⁰quod ~~241~~ ²⁴²laim ~~243~~ ²⁴⁴in ~~245~~ ²⁴⁶quod ~~247~~ ²⁴⁸laim ~~249~~ ²⁵⁰in ~~251~~ ²⁵²quod ~~253~~ ²⁵⁴laim ~~255~~ ²⁵⁶in ~~257~~ ²⁵⁸quod ~~259~~ ²⁶⁰laim ~~261~~ ²⁶²in ~~263~~ ²⁶⁴quod ~~265~~ ²⁶⁶laim ~~267~~ ²⁶⁸in ~~269~~ ²⁷⁰quod ~~271~~ ²⁷²laim ~~273~~ ²⁷⁴in ~~275~~ ²⁷⁶quod ~~277~~ ²⁷⁸laim ~~279~~ ²⁸⁰in ~~281~~ ²⁸²quod ~~283~~ ²⁸⁴laim ~~285~~ ²⁸⁶in ~~287~~ ²⁸⁸quod ~~289~~ ²⁹⁰laim ~~291~~ ²⁹²in ~~293~~ ²⁹⁴quod ~~295~~ ²⁹⁶laim ~~297~~ ²⁹⁸in ~~299~~ ³⁰⁰quod ~~301~~ ³⁰²laim ~~303~~ ³⁰⁴in ~~305~~ ³⁰⁶quod ~~307~~ ³⁰⁸laim ~~309~~ ³¹⁰in ~~311~~ ³¹²quod ~~313~~ ³¹⁴laim ~~315~~ ³¹⁶in ~~317~~ ³¹⁸quod ~~319~~ ³²⁰laim ~~321~~ ³²²in ~~323~~ ³²⁴quod ~~325~~ ³²⁶laim ~~327~~ ³²⁸in ~~329~~ ³³⁰quod ~~331~~ ³³²laim ~~333~~ ³³⁴in ~~335~~ ³³⁶quod ~~337~~ ³³⁸laim ~~339~~ ³⁴⁰in ~~341~~ ³⁴²quod ~~343~~ ³⁴⁴laim ~~345~~ ³⁴⁶in ~~347~~ ³⁴⁸quod ~~349~~ ³⁵⁰laim ~~351~~ ³⁵²in ~~353~~ ³⁵⁴quod ~~355~~ ³⁵⁶laim ~~357~~ ³⁵⁸in ~~359~~ ³⁶⁰quod ~~361~~ ³⁶²laim ~~363~~ ³⁶⁴in ~~365~~ ³⁶⁶quod ~~367~~ ³⁶⁸laim ~~369~~ ³⁷⁰in ~~371~~ ³⁷²quod ~~373~~ ³⁷⁴laim ~~375~~ ³⁷⁶in ~~377~~ ³⁷⁸quod ~~379~~ ³⁸⁰laim ~~381~~ ³⁸²in ~~383~~ ³⁸⁴quod ~~385~~ ³⁸⁶laim ~~387~~ ³⁸⁸in ~~389~~ ³⁹⁰quod ~~391~~ ³⁹²laim ~~393~~ ³⁹⁴in ~~395~~ ³⁹⁶quod ~~397~~ ³⁹⁸laim ~~399~~ ⁴⁰⁰in ~~401~~ ⁴⁰²quod ~~403~~ ⁴⁰⁴laim ~~405~~ ⁴⁰⁶in ~~407~~ ⁴⁰⁸quod ~~409~~ ⁴¹⁰laim ~~411~~ ⁴¹²in ~~413~~ ⁴¹⁴quod ~~415~~ ⁴¹⁶laim ~~417~~ ⁴¹⁸in ~~419~~ ⁴²⁰quod ~~421~~ ⁴²²laim ~~423~~ ⁴²⁴in ~~425~~ ⁴²⁶quod ~~427~~ ⁴²⁸laim ~~429~~ ⁴³⁰in ~~431~~ ⁴³²quod ~~433~~ ⁴

[illegible]

Silene maritima, L.

Exo Corps mou: vermiciforme à 12 anneaux et 12 paires de pattes. Les 1^{ers} 3 anneaux sont plus courts que les autres. Les 4^{es} et 5^{es} anneaux sont les plus longs. Les 6^{es} et 7^{es} anneaux sont les plus courts. Les 8^{es} et 9^{es} anneaux sont les plus longs. Les 10^{es} et 11^{es} anneaux sont les plus courts. Les 12^{es} et 13^{es} anneaux sont les plus longs.

no, não adianta, eu sei disso. Não vou fazer nada. Não vou fazer nada.

[illegible][illegible]

1. *Chlorophyll* is a green pigment found in plants and algae. It is responsible for the process of photosynthesis, where light energy is converted into chemical energy.

niekiedy nie ma namienia ^{niekiedy}
 Pocz. 9 wysłana nota = 1 k

de chertă și însemnele sale: în cele două cazuri se observă că în ambele se prezintă un număr de

regio de christiana civitate. quoniam
in hunc finem pariter. —

mē. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶

[illegible][illegible]

1970 12 13 United States Information Service

[illegible]

78. ~~Don't you think it is a pity that the~~
~~the music of the old and the new is not the same?~~

[illegible]

7A. Gorzko bardzo dobre są warunki w tego rodzaju pracach; tuż pończonem leżmie, nie przesuwając się to najpóźniej smutniejszą, moim obłożu a zatem i ślępiemnia ob-
wieszom cęty i cęchów, nie mogą się nie kłócić i ożyczyła że w takich pracach
strata materialu musi być znaczna i wrope - waga ^u 1/2

[illegible][illegible][illegible]

*Nyctaglossa cygna nasoph. niger mac m. lilio idos. mac. de. t. cinnam. i.
wata. cypre. mia pica. Gallen ma. w. terrini. Dure. Duri. w. eff. muscivora.*

50. *tuje, pija z odlogu posuma, iz dletozmi w wach naly jmei dwom brydz.
nie poloni przesloni nalyzmi, wady pici na prawie alj wyjednionym zoz - Lax
tuje, wozpiti nica z wozpelnionym, zoz brydz z w wozpelnia na wozpelnu stwo.
sta wyjednionu pica z wozpelnu -*

[illegible]

the distance is reported

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Swaga W. Swagawnyj. amen cizly nigrj na zlat. ih paci a zasp.
pod nuchomam dnu na stepach a maly, ra naly mipe
nita a. ih ulubj a. pod zatahism nry. na na jz ropte.
wani, in. zadni, ch. nontel

Solum speciem affluere de regno euchaerha sepius pnt. Willen

Libro 2.º de las cosas que se hicieron en el año 1.º de la fundación de la villa de San Juan de los Rios, en el mes de Mayo, año de 1564.

[illegible]

toż uciekać się do pomocy i wsparcia państwa, jak i innych państw i ludów
ciężko dotkniętych wojną, a nie do pomocy i wsparcia państwa, jak i innych państw i ludów
ciężko dotkniętych wojną, a nie do pomocy i wsparcia państwa, jak i innych państw i ludów

1. *Asplenium platyneuron* L.
 2. *Asplenium adnigrum* L.
 3. *Asplenium adnigrum* L.
 4. *Asplenium adnigrum* L.
 5. *Asplenium adnigrum* L.
 6. *Asplenium adnigrum* L.
 7. *Asplenium adnigrum* L.
 8. *Asplenium adnigrum* L.
 9. *Asplenium adnigrum* L.
 10. *Asplenium adnigrum* L.

1. Maxima Telega inter istas
Tunc 7 ali. Tunc unum monit
2. Zintofe inter istas = 9 alia
a oblegio = 6

[illegible]

2 miy 1828. Byli potulali zegl na i. Cal. i W. W. 1828. Zgoni ien isrechi mieda
ma grediani. To koi zegl o min talde az hioniani na zeglach 18^{to} neda. Tali u
dhoiez na na. Jomina videni zeglaniia i to hioniani pironia.

[illegible]

[illegible][illegible]

49. Kiepih sam wyloszyl sztachowolag na plaski kladzionag zachodzacy na jeden cal ic.
dnia na drugo; procz tego kladz ogien sztach na jedny stronz zmusca sztach ziemie.

70. Nie tu opisywać morze sturys. Dla cęty lub druchowci, las popłotwie dla druchowci.
roci toż mowięcy. Dwoma aduśkami wsi pasierami couches.

Ubiacani dachowolci w piacu zabijali sie; kladli sie, i polotadowi cegly na polon
zupotnie tak, zeby cegly caly piac mial byc cegla murawiona; a! to taki surowolci co
glana piewinna byc, tak wuschylisc, i otneba aby mogla byc w piacu glaznosc; na
oplatum pokladzie sumien aglaney, i to; i w isten piacu sumien piewinnien
uiliacuz sie surowolci dachowolcow na isten wrednia to i zly biezic slona; na nich a
koz sie drugi rze angucia, i piewinna to a! to wiepiku; i zlyzno bylio ze ^{na} po
klad surowolci dachowolcowy piewiczy i to posadzek lub surowolci aglaney, byc w piewinnien
repla tak i to w piacu aglanym. —

92 K miedzi zafierca utworz. z gazu i tlenku i tlenku na rozpuszili i pier-
szyna dachow—

forma na gazowem gazilero, jest to szkielet maza i kopy 2 cale przerobiony, i 1 stopa 1 cal o linii duggi. Niżej jest gazowey ułpion w porwie roboczych poddepty przylada: są to do gazowem wypalonych: poddeptyy brach, wyżyty nieco grubkowato, wyglada łopatek namocron; iale nabęda nieco tęgosi uloz są, w szopie na ^{par} kaniach - myrow: wtyh. Dla wypalania ich ulada iść w modzie pica. wtyle ogiel zamyskanych trojgły, że umiadowu w tyh maysach na piwrsze działane ognia — Poniesse. Zasta gancasnie są jospolnie mounyke dla tego ^zaiż ransse ^zaiż, niuichenslno gazowom i jospolchom ceglanych robionym, ma ganyasy —

Wielkonoży Stychanie w ulatadanie legty lub dachowolii maiz, bawonof na to awed
by ponizidry sztulami od bregow wizny soflamato odlegtofi misli mizdry sztulkami
od spiodku, dla tego areby ogun so te mizysa naytzyry decatal w latorych czeci spio-
licia mizny bywaiz wy padane misli so spiodku piciu.

4. Ale w dachowce czynię, to że między niemi dosyć rozstaci suraltu. Dla, muchot

W ulitadaniu tak cęsto jak Kichowski potrzeba aby się znalazły wyrażeniy i /oby
wielkie liny są ulitane, i owożni dli miedzią wprawy liny i obz rozkładać.
Ponieważ potrzebny jest miedziowy sznur do kłosa.

Przebieg choroby przebiegał z podwyższoną temperaturą, bólem głowy, bólem mięśni, bólem w klatce piersiowej, a w dniu 10. i 11. nastąpiła łagodna reakcja na próbę podwyższenia temperatury. W dniu 12. nastąpiła reakcja na próbę podwyższenia temperatury, a w dniu 13. nastąpiła reakcja na próbę podwyższenia temperatury.

Pluca robolnikow roduq 2 Gallon.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

117. *Winnik* jest także zuzg. rubry. *monarda* większe niż *monarda* ulniana
mówi się wielkie *głaz* pod *głaz*, *monarda* jest większe niż *monarda* ulniana, po *głaz*
tak a *monarda* ulniana *monarda* jest większe niż *monarda* ulniana, *monarda* jest na na *głaz*
i tak *monarda* *monarda* jest, *monarda* jest na *głaz* *monarda*
i *monarda* *monarda* jest na *głaz* *monarda*.

Wachowski kładł mi rękę na piersi, zmigłera się w podnie; i m.
wiedział, że na rękę wyślazła się jego forma. Wiało tu, gdzie
kawałki. — Wzrost i podziwienie temu, iż do tej przynależności, która
nie była rozumowana. — Wzrost i podziwienie temu, iż do tej przynależności, która
nie była rozumowana. — Wzrost i podziwienie temu, iż do tej przynależności, która

[illegible]

„Jakaż to powiada być, moanę, serwie maigra i tak pyby
w, jakoż to on, ciasta i serwie, na deserionata, idogranego (kolor: na
kolor: na, powiada miśleze w prostie —

UŻEŚCIE II.
Sposób robienia cepty i wypalania ka-
mionym węglem przez P. Guleroy i unagami
wydzignięmi z 10 gallon.
wyboru ziemi na cept.

Spis robienia cegły i wypalania ka-
minowego węgłem przez P. Bourcoy "unwagami"

wydzgnięci z R. Gallton.

Wyborze Ziemi na cegle

- [illegible]

[illegible]

113 Kłona nos. 8 z masywnej kłona nie należy potrzebny twardej, dla tego
mieszają ją z ciemną, szorstką, jaką na wierzchu niejwa z kłosa i z kłosa.

[illegible]

Hydrophoradrensi słyszące nie mogą na pogrzebie żadz zdania o dostrze-
żeniu lub ich miedzieli. Wyprzedniając swobodę prędkością szło by w nich kłóci-
ć i karcić z miłą ogółem karobie i te w Hylion w oficyj pięciu wygnani, a tu
z matym bratem dorywiczem ponownie przybył z ludźmi razu czyli do niego pój-
cia, ziemni roślinnicy lub twardy prąd w wygnanie.

Widzi się że natura spełniła nas wzroczną granicą głębi i światła, nie tylko chęcią
na poród widać w niej rozmaitego porządku. — W niektórych miejscach i wznosi się
namuliste czyste masy złączonych w masyne białe lat; w innych znowu są
cała mato widać się od twardości i brzoła kłania wstępnia. (Jedno namul
błoniutkiego i widać światła na wstępnia, problematycznie wzroczną na wstępnia, i wstępnia
tak, miedzy wstępnia i wstępnia wstępnia wstępnia, i wstępnia na wstępnia, wstępnia
wstępnia. —

[illegible][illegible]

129. Łopka miedziana tak zmąglona, że kłamić się 18 $\frac{1}{4}$ lego. - (złoty) łopka
wzrostu i formy ma 9 cali długości; 4 $\frac{1}{2}$ cala szerokości; a 2 cale 3 linie grubości -

Nu iet podo ietnie wozu woby dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

131. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

132. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

Przygotowanie ziem na tegl.

Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

Przygotowanie ziem na tegl.

136. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

137. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

138. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

Wzrost i przyrost.

139. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

Przygotowanie ziem na tegl.

140. Nu ietnie p. ietnie dawa na glosy wly byki zoty. wozu ta
zalez i. p. ietnie p. ietnie dawa.

[illegible][illegible][illegible]

Ukazał się mi wspaniały, jak u ciebie, wiersz, a mój
6 wers, może może być, że ci się wyda do wiersza zing,
romantyczny i podobny temu, co mógł rozkoszować się.

[illegible]

*Pr. retortine karkas ziem. zasto do tego zabieram, podobnie jak i w
innym, w tymże użyciu.*

[illegible]

10 Robienia kupa morzeni należy zrobić z samego fuciu doba na im-
wienich, a pał zia tego aby wierzchołki wasz stawy nie było było zimnem przazgi. -
Ważne by kupusia morze było 4, 5, 6 stop. -

164. Któręć wystraszanie ma, tak jak na inną nie ulega, jest i nad
nie przynajmniej podobna być powinna — o, jej się dzieje i mi to przesie-
dła co walczy w walce, co to jest. —

[illegible]

181
42

Am. 10. 1891

[illegible][illegible][illegible]

429 13) Plošene igle na vrhu se brišu i levo i desno. Na vrhu igle stoji malo
najvišnja peristichna grupa vidna se, čineći silu grane. ^{konica} Na vrhu grane
nastavlja se do vrha u vidu konice. U toj konici ^{konica} nastavlja se do vrha u vidu
briže nastavlja se do vrha u vidu brijega. Na vrhu brijega stoji malo, silu grane.

[illegible]

[illegible]

224 To było prawdziwy pierwszy dzień życia w rodzinie, w której wspaniale się
czuło, o czym dowodził fakt, że pierwsze wrażenie na ich sercach było takie, jak
postrząsanie wielkiej porzeczki, którą widać było, że przy sobie trzymali, aby się nie
rozprószyły, to było ich pierwszym uczuciem, ich pierwszym doświadczeniem - i tak się zaczęło.
I tak było -

[illegible][illegible][illegible][illegible]

18

241. Hlasie moje dochozy, przedy szlachta jedy, zechciecie znowa zly mowci
 Hlas, piosenki, laska, swata karmota, zasmucenie chleba, zly, smaczny i glina, a
 przedy po trzecie, waznie namot na tle znowa, znowa znowa, znowa na chwila o:

240 kiedy zaś iśl pogozy przytłacza
iż rżył o jęcia gorazo nasywch
aune iż dacz powoży snobla bżo.
kopi jęcia, wolbici ksz dotonka
iśl obęu znanem u wicęku

[illegible]

leghe muniti per l'occasione di una visita al nuovo stabilimento.

[illegible][illegible]

Topa kreb: aży waru nagrzęcy 104 W. - Topa gliny wzmoc: na 103 R.
Doprowadzenia kłok robił machonienią, iasnie xi dołce aży zawiśła od
dobrego wymięszenia gliny - 1702

... Mury byzga gołbirwa jod nadhyucim tynidnicim ^{nr 26} ciawem; i tego wnoia
ze Marozyni rownie dobre moie robili wst iah, terasowiy.

229
229^a P. żalton, cegły na proby wypalona, dolne gliny wymięzane, i drugie cegły
popielate z piwa kandyd w wodzie pro, za podziem, cegły na proby rozgła cwi-
kły z wody, na proby nie rozgłażona — to świadectwo iemu przypisał, chętnie
z nacellom kłoni nie wymięzane w ogniu starodiatym.

4) Davať treba zi zgle po vypalení pokrína byť namazaná inak
zaráz, má muruige veľkého účtgo z roapna, ktorý dla tpe ni tpeie, ne póní
piont corp i reproch vs puenenia. So rozumie o náladu celatany.

[illegible]

Przez 25 dni do wypalenia pisa na 400000 litr. —

Wypada jednakże fizj. o potłoczach strychany, robotnikowi ażeby i za matę
czy robotę nie mogło z niego przysporzić wyzry z tego materjału nie roboty.

10

użytych w tym celu, na przykład na potrzeby nauki, kultury i sztuki, a także do celów
innych niż te, które zostały przewidziane w ustawie o ochronie informacji o stosunku do państwa.

itoussin.

Kanalen:

186 Symon, prostejtem porzysnuje on, ze do linii 186 - Kalkidam tym, powodem będn
45: rozumię, ze to rżwa parciau ogółu sadency na wsielstwu pnia, z łozyn na
dwu listwach, ze będn z ogółu na płan itadionowy, a wsielstwu z ogółu na płan u
Łozyny - będn dacz rżwa nótadon ogółu sadency na wsielstwu -

Widzę, że nie ma bzdury wypatrzoną, niepotwierdzoną, iż kamień ^{zamyk.} tymem. Zacyt.
nie jest to kamień z drugiej strony, a drugą stronę, od której —

[illegible]

968. W cięciu nawiązuje podobieństwo do *S. canaliculatus* — ale nie ma tak głębokiego, wąskiego, ciętego kanału, który jest mały, szeroki i mały nie deformowany, a przynajmniej ma przed sobą zarybienie. Złoty kolor do ciemnego, ciemnego.

De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

prosob nupatania Zichonoti i' p'ci i' p'ci.

Subryla' archie. hi i' respektu. De brachylogia littera i' p'ci 26
cuius p'ci i' p'ci

[illegible]

Sposoby uzgodzenia Dactonni, i palenia
ogółu i dactonki z najwyższą odczynnością
Orzecha. — wypracowane w Łowczy.

Planu rozmieszczenia i ogólnie roszczeń których można
uzyskać regulować. -

[illegible]

1. 1st
 2. 2nd
 3. 3rd
 4. 4th
 5. 5th
 6. 6th
 7. 7th
 8. 8th
 9. 9th
 10. 10th
 11. 11th
 12. 12th
 13. 13th
 14. 14th
 15. 15th
 16. 16th
 17. 17th
 18. 18th
 19. 19th
 20. 20th
 21. 21st
 22. 22nd
 23. 23rd
 24. 24th
 25. 25th
 26. 26th
 27. 27th
 28. 28th
 29. 29th
 30. 30th
 31. 31st
 32. 32nd
 33. 33rd
 34. 34th
 35. 35th
 36. 36th
 37. 37th
 38. 38th
 39. 39th
 40. 40th
 41. 41st
 42. 42nd
 43. 43rd
 44. 44th
 45. 45th
 46. 46th
 47. 47th
 48. 48th
 49. 49th
 50. 50th
 51. 51st
 52. 52nd
 53. 53rd
 54. 54th
 55. 55th
 56. 56th
 57. 57th
 58. 58th
 59. 59th
 60. 60th
 61. 61st
 62. 62nd
 63. 63rd
 64. 64th
 65. 65th
 66. 66th
 67. 67th
 68. 68th
 69. 69th
 70. 70th
 71. 71st
 72. 72nd
 73. 73rd
 74. 74th
 75. 75th
 76. 76th
 77. 77th
 78. 78th
 79. 79th
 80. 80th
 81. 81st
 82. 82nd
 83. 83rd
 84. 84th
 85. 85th
 86. 86th
 87. 87th
 88. 88th
 89. 89th
 90. 90th
 91. 91st
 92. 92nd
 93. 93rd
 94. 94th
 95. 95th
 96. 96th
 97. 97th
 98. 98th
 99. 99th
 100. 100th

44. 2 Dwie dzieci tambour przed kładz. wrogz jedna - Były młoda mł.
wrogz do niasz prowadzong kanalizacim lub bytych do brzozy byty, ażeby zai
e kontentowraci wstrzeba prowadzai i na wrogz.

[illegible]

l'Angos à secher. Supérieur

17. ¹ 2 ² 3 ⁴ 5 ⁶ 7 ⁸ 9 ¹⁰ 11 ¹² 13 ¹⁴ 15 ¹⁶ 17 ¹⁸ 19 ²⁰ 21 ²² 23 ²⁴ 25 ²⁶ 27 ²⁸ 29 ³⁰ 31 ³² 33 ³⁴ 35 ³⁶ 37 ³⁸ 39 ⁴⁰ 41 ⁴² 43 ⁴⁴ 45 ⁴⁶ 47 ⁴⁸ 49 ⁵⁰ 51 ⁵² 53 ⁵⁴ 55 ⁵⁶ 57 ⁵⁸ 59 ⁶⁰ 61 ⁶² 63 ⁶⁴ 65 ⁶⁶ 67 ⁶⁸ 69 ⁷⁰ 71 ⁷² 73 ⁷⁴ 75 ⁷⁶ 77 ⁷⁸ 79 ⁸⁰ 81 ⁸² 83 ⁸⁴ 85 ⁸⁶ 87 ⁸⁸ 89 ⁹⁰ 91 ⁹² 93 ⁹⁴ 95 ⁹⁶ 97 ⁹⁸ 99 ¹⁰⁰ 101 ¹⁰² 103 ¹⁰⁴ 105 ¹⁰⁶ 107 ¹⁰⁸ 109 ¹¹⁰ 111 ¹¹² 113 ¹¹⁴ 115 ¹¹⁶ 117 ¹¹⁸ 119 ¹²⁰ 121 ¹²² 123 ¹²⁴ 125 ¹²⁶ 127 ¹²⁸ 129 ¹³⁰ 131 ¹³² 133 ¹³⁴ 135 ¹³⁶ 137 ¹³⁸ 139 ¹⁴⁰ 141 ¹⁴² 143 ¹⁴⁴ 145 ¹⁴⁶ 147 ¹⁴⁸ 149 ¹⁵⁰ 151 ¹⁵² 153 ¹⁵⁴ 155 ¹⁵⁶ 157 ¹⁵⁸ 159 ¹⁶⁰ 161 ¹⁶² 163 ¹⁶⁴ 165 ¹⁶⁶ 167 ¹⁶⁸ 169 ¹⁷⁰ 171 ¹⁷² 173 ¹⁷⁴ 175 ¹⁷⁶ 177 ¹⁷⁸ 179 ¹⁸⁰ 181 ¹⁸² 183 ¹⁸⁴ 185 ¹⁸⁶ 187 ¹⁸⁸ 189 ¹⁹⁰ 191 ¹⁹² 193 ¹⁹⁴ 195 ¹⁹⁶ 197 ¹⁹⁸ 199 ²⁰⁰ 201 ²⁰² 203 ²⁰⁴ 205 ²⁰⁶ 207 ²⁰⁸ 209 ²¹⁰ 211 ²¹² 213 ²¹⁴ 215 ²¹⁶ 217 ²¹⁸ 219 ²²⁰ 221 ²²² 223 ²²⁴ 225 ²²⁶ 227 ²²⁸ 229 ²³⁰ 231 ²³² 233 ²³⁴ 235 ²³⁶ 237 ²³⁸ 239 ²⁴⁰ 241 ²⁴² 243 ²⁴⁴ 245 ²⁴⁶ 247 ²⁴⁸ 249 ²⁵⁰ 251 ²⁵² 253 ²⁵⁴ 255 ²⁵⁶ 257 ²⁵⁸ 259 ²⁶⁰ 261 ²⁶² 263 ²⁶⁴ 265 ²⁶⁶ 267 ²⁶⁸ 269 ²⁷⁰ 271 ²⁷² 273 ²⁷⁴ 275 ²⁷⁶ 277 ²⁷⁸ 279 ²⁸⁰ 281 ²⁸² 283 ²⁸⁴ 285 ²⁸⁶ 287 ²⁸⁸ 289 ²⁹⁰ 291 ²⁹² 293 ²⁹⁴ 295 ²⁹⁶ 297 ²⁹⁸ 299 ³⁰⁰ 301 ³⁰² 303 ³⁰⁴ 305 ³⁰⁶ 307 ³⁰⁸ 309 ³¹⁰ 311 ³¹² 313 ³¹⁴ 315 ³¹⁶ 317 ³¹⁸ 319 ³²⁰ 321 ³²² 323 ³²⁴ 325 ³²⁶ 327 ³²⁸ 329 ³³⁰ 331 ³³² 333 ³³⁴ 335 ³³⁶ 337 ³³⁸ 339 ³⁴⁰ 341 ³⁴² 343 ³⁴⁴ 345 ³⁴⁶ 347 ³⁴⁸ 349 ³⁵⁰ 351 ³⁵² 353 ³⁵⁴ 355 ³⁵⁶ 357 ³⁵⁸ 359 ³⁶⁰ 361 ³⁶² 363 ³⁶⁴ 365 ³⁶⁶ 367 ³⁶⁸ 369 ³⁷⁰ 371 ³⁷² 373 ³⁷⁴ 375 ³⁷⁶ 377 ³⁷⁸ 379 ³⁸⁰ 381 ³⁸² 383 ³⁸⁴ 385 ³⁸⁶ 387 ³⁸⁸ 389 ³⁹⁰ 391 ³⁹² 393 ³⁹⁴ 395 ³⁹⁶ 397 ³⁹⁸ 399 ⁴⁰⁰ 401 ⁴⁰² 403 ⁴⁰⁴ 405 ⁴⁰⁶ 407 ⁴⁰⁸ 409 ⁴¹⁰ 411 ⁴¹² 413 ⁴¹⁴ 415 ⁴¹⁶ 417 ⁴¹⁸ 419 ⁴²⁰ 421 ⁴²² 423 ⁴²⁴ 425 ⁴²⁶ 427 ⁴²⁸ 429 ⁴³⁰ 431 ⁴³² 433 ⁴³⁴ 435 ⁴³⁶ 437 ⁴³⁸ 439 ⁴⁴⁰ 441 ⁴⁴² 443 ⁴⁴⁴ 445 ⁴⁴⁶ 447 ⁴⁴⁸ 449 ⁴⁵⁰ 451 ⁴⁵² 453 ⁴⁵⁴ 455 ⁴⁵⁶ 457 ⁴⁵⁸ 459 ⁴⁶⁰ 461 ⁴⁶² 463 ⁴⁶⁴ 465 ^{466</}

Wsk. wada idra tyllio idł. w wrotach ze zwołyty nogi ranoze w t
 iame drziwni ulatki" naraż — W' repie sporob ten idł daliko
 naturzinnego. a reszty natchi mäszena nogami ludzkiemi

415. Jani! takto eden duchan rabi, — a wody morze umigie ziemi na po-
bity co tyż dosze na dziecin roba. — Jakiś wyprośniania jednego
— tu, podobniez ilosy mizgi są w drugim dole, a pomocniczi mizwe,
— do trzeizac.

179. *Bo moniecony robotni, myją się w totem nogi. Pasa lat iśi tak pakt
i woty iśi naci iśi dno lato wytrzymać nie mogą; dla tego pańi*

o sę i przedać —

420. Jenoć wcale do tej roboty się nie nadaje i jenoż się bawo.
421. Goly powinny być pod nadzorem tak dla deżera, jako upatoru i
422. Jenoć wcale nie nadaje się do roboty, a jenoż się bawo.
423. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
424. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.

425. Jenoć wcale nie nadaje się do roboty, a jenoż się bawo.
426. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
427. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
428. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.

Epizanie Dzierż.

429. Jenoć wcale nie nadaje się do roboty, a jenoż się bawo.
430. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
431. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
432. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.

mi drzewo, lecz cała o nie
zły i jedyny służy zeznawcy
Tawny.

433. Jenoć wcale nie nadaje się do roboty, a jenoż się bawo.
434. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
435. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
436. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.

7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

437. Jenoć wcale nie nadaje się do roboty, a jenoż się bawo.
438. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
439. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.
440. Długość i szerokość muru, woli do mierzona być.

24. E. Ist heute ein sehr unruhiger Morgen. Am 1. ist sehr heftig
abgewind. & jählich 8. u. 10. u. 12. u. 14. u. 16. u. 18. u. 20. u. 22. u. 24. u. 26. u. 28. u. 30. u. 32. u. 34. u. 36. u. 38. u. 40. u. 42. u. 44. u. 46. u. 48. u. 50. u. 52. u. 54. u. 56. u. 58. u. 60. u. 62. u. 64. u. 66. u. 68. u. 70. u. 72. u. 74. u. 76. u. 78. u. 80. u. 82. u. 84. u. 86. u. 88. u. 90. u. 92. u. 94. u. 96. u. 98. u. 100. u. 102. u. 104. u. 106. u. 108. u. 110. u. 112. u. 114. u. 116. u. 118. u. 120. u. 122. u. 124. u. 126. u. 128. u. 130. u. 132. u. 134. u. 136. u. 138. u. 140. u. 142. u. 144. u. 146. u. 148. u. 150. u. 152. u. 154. u. 156. u. 158. u. 160. u. 162. u. 164. u. 166. u. 168. u. 170. u. 172. u. 174. u. 176. u. 178. u. 180. u. 182. u. 184. u. 186. u. 188. u. 190. u. 192. u. 194. u. 196. u. 198. u. 200. u. 202. u. 204. u. 206. u. 208. u. 210. u. 212. u. 214. u. 216. u. 218. u. 220. u. 222. u. 224. u. 226. u. 228. u. 230. u. 232. u. 234. u. 236. u. 238. u. 240. u. 242. u. 244. u. 246. u. 248. u. 250. u. 252. u. 254. u. 256. u. 258. u. 260. u. 262. u. 264. u. 266. u. 268. u. 270. u. 272. u. 274. u. 276. u. 278. u. 280. u. 282. u. 284. u. 286. u. 288. u. 290. u. 292. u. 294. u. 296. u. 298. u. 300. u. 302. u. 304. u. 306. u. 308. u. 310. u. 312. u. 314. u. 316. u. 318. u. 320. u. 322. u. 324. u. 326. u. 328. u. 330. u. 332. u. 334. u. 336. u. 338. u. 340. u. 342. u. 344. u. 346. u. 348. u. 350. u. 352. u. 354. u. 356. u. 358. u. 360. u. 362. u. 364. u. 366. u. 368. u. 370. u. 372. u. 374. u. 376. u. 378. u. 380. u. 382. u. 384. u. 386. u. 388. u. 390. u. 392. u. 394. u. 396. u. 398. u. 400. u. 402. u. 404. u. 406. u. 408. u. 410. u. 412. u. 414. u. 416. u. 418. u. 420. u. 422. u. 424. u. 426. u. 428. u. 430. u. 432. u. 434. u. 436. u. 438. u. 440. u. 442. u. 444. u. 446. u. 448. u. 450. u. 452. u. 454. u. 456. u. 458. u. 460. u. 462. u. 464. u. 466. u. 468. u. 470. u. 472. u. 474. u. 476. u. 478. u. 480. u. 482. u. 484. u. 486. u. 488. u. 490. u. 492. u. 494. u. 496. u. 498. u. 500. u. 502. u. 504. u. 506. u. 508. u. 510. u. 512. u. 514. u. 516. u. 518. u. 520. u. 522. u. 524. u. 526. u. 528. u. 530. u. 532. u. 534. u. 536. u. 538. u. 540. u. 542. u. 544. u. 546. u. 548. u. 550. u. 552. u. 554. u. 556. u. 558. u. 560. u. 562. u. 564. u. 566. u. 568. u. 570. u. 572. u. 574. u. 576. u. 578. u. 580. u. 582. u. 584. u. 586. u. 588. u. 590. u. 592. u. 594. u. 596. u. 598. u. 600. u. 602. u. 604. u. 606. u. 608. u. 610. u. 612. u. 614. u. 616. u. 618. u. 620. u. 622. u. 624. u. 626. u. 628. u. 630. u. 632. u. 634. u. 636. u. 638. u. 640. u. 642. u. 644. u. 646. u. 648. u. 650. u. 652. u. 654. u. 656. u. 658. u. 660. u. 662. u. 664. u. 666. u. 668. u. 670. u. 672. u. 674. u. 676. u. 678. u. 680. u. 682. u. 684. u. 686. u. 688. u. 690. u. 692. u. 694. u. 696. u. 698. u. 700. u. 702. u. 704. u. 706. u. 708. u. 710. u. 712. u. 714. u. 716. u. 718. u. 720. u. 722. u. 724. u. 726. u. 728. u. 730. u. 732. u. 734. u. 736. u. 738. u. 740. u. 742. u. 744. u. 746. u. 748. u. 750. u. 752. u. 754. u. 756. u. 758. u. 760. u. 762. u. 764. u. 766. u. 768. u. 770. u. 772. u. 774. u. 776. u. 778. u. 780. u. 782. u. 784. u. 786. u. 788. u. 790. u. 792. u. 794. u. 796. u. 798. u. 800. u. 802. u. 804. u. 806. u. 808. u. 810. u. 812. u. 814. u. 816. u. 818. u. 820. u. 822. u. 824. u. 826. u. 828. u. 830. u. 832. u. 834. u. 836. u. 838. u. 840. u. 842. u. 844. u. 846. u. 848. u. 850. u. 852. u. 854. u. 856. u. 858. u. 860. u. 862. u. 864. u. 866. u. 868. u. 870. u. 872. u. 874. u. 876. u. 878. u. 880. u. 882. u. 884. u. 886. u. 888. u. 890. u. 892. u. 894. u. 896. u. 898. u. 900. u. 902. u. 904. u. 906. u. 908. u. 910. u. 912. u. 914. u. 916. u. 918. u. 920. u. 922. u. 924. u. 926. u. 928. u. 930. u. 932. u. 934. u. 936. u. 938. u. 940. u. 942. u. 944. u. 946. u. 948. u. 950. u. 952. u. 954. u. 956. u. 958. u. 960. u. 962. u. 964. u. 966. u. 968. u. 970. u. 972. u. 974. u. 976. u. 978. u. 980. u. 982. u. 984. u. 986. u. 988. u. 990. u. 992. u. 994. u. 996. u. 998. u. 1000. u. 1002. u. 1004. u. 1006. u. 1008. u. 1010. u. 1012. u. 1014. u. 1016. u. 1018. u. 1020. u. 1022. u. 1024. u. 1026. u. 1028. u. 1030. u. 1032. u. 1034. u. 1036. u. 1038. u. 1040. u. 1042. u. 1044. u. 1046. u. 1048. u. 1050. u. 1052. u. 1054. u. 1056. u. 1058. u. 1060. u. 1062. u. 1064. u. 1066. u. 1068. u. 1070. u. 1072. u. 1074. u. 1076. u. 1078. u. 1080. u. 1082. u. 1084. u. 1086. u. 1088. u. 1090. u. 1092. u. 1094. u. 1096. u. 1098. u. 1100. u. 1102. u. 1104. u. 1106. u. 1108. u. 1110. u. 1112. u. 1114. u. 1116. u. 1118. u. 1120. u. 1122. u. 1124. u. 1126. u. 1128. u. 1130. u. 1132. u. 1134. u. 1136. u. 1138. u. 1140. u. 1142. u. 1144. u. 1146. u. 1148. u. 1150. u. 1152. u. 1154. u. 1156. u. 1

[illegible][illegible][illegible][illegible]

* Kępczyński wiersze łacińskie, cyfry, krajem Angielskich i francuzi z latami dzieł
miejscach angielskich w tym roku nieuradzi zamieszanie - to zagadka lat. 17.

L'Empire n'est pas le plus sûr des royaumes, c'est le plus incertain.

[illegible][illegible]

1) Iluminare rotundă în genul plastic, realizată în Eternit mare, cu
doisprezece lămpi în grupul de lumină.

411 Wzrost 8^{1/2} cięż plan tej maszyny na podwójną podziałkę. Wzrost 8^{1/2} cięż przekój po:
Stąg linii B. — A. koto średni popyrany 6 R. kłębny. 5 Wat słowny.

[illegible]

niezmiernie trudniej, czuła potrzebę — i toż samą do przysposobienia głęby i wzniesienia ścianami — i wreszcie poprosiła nas o młodą głęź — głęź, która tu był za głęboka, dla wyścigania głęzy wyrobioną miedzą rąk lenki przynęty. Lenki do zmiękania igi. Woda miedzi —.

203

Motylka uwiana to mimosa wystawiona iżna Wrocie 39.
zapomnę, nieg zefobnie iż tylko głowa i wiepchu kupa
boty polsi ale kupa tak nie bżacie wyrobiana, Łonci b
po kćim i brott hawc.

с. Копань:

[illegible][illegible]

435. Jeśli kopać się na miejscu urwionym i wzniesionym na wzgłędnie
wielu, można w małych fabrykach przetrzeć na prostym druku i zwrócić.
Jeśli kopać, po wojnie dać się krotku krotki z dochodzący do 1000 zł i 100
złoty równi będzie z krotkami wielokrotnymi — krotki tym sposobem będzie stało
dane podzielić reparacy, łatwo będzie można kupić podzielić albo będzie bardzo
wybawione na prosiwaniu w krotkach. Długość.

11) ¹²⁶ Nisr 40 m m lopy z mępnobitaniom dudaromi (koni na pętko na
vukem — Nisr 41. mępnobitani lopy z pętko dudar — Nisr 42. mępnobitani
10. 100.

[illegible]

[illegible]

Wszystkie morgach się pomścić ucił w talionem. Żonie i w grzechu.
Żonę i w grzechu.

[illegible]

461 Wiedziemy, że awansta tego rozpiera drewna ze miastem 188 flo-
 rami; jeśli kupia bade 50 lotów kupia na 18000 albo 100 lotów na 30000
 flo-; więc więc gwiazda to abnymywarion dachu i bawowce —

463. *Strigiphume* *pygmaea* *ragmii* *H.* *lucinae* *podrogoz.* *ych* *der.* *8* *la*
hionep. — *Stuba* *latre* *bozie* *2300* *gradni* *4:1* *5:2* *salonp.* *30* *my.*

122

2. *hilaris*.

Arztbeurtheilung des Hrn. Dr. v. Sallern, Wien.
 Krystalline Zuck. in röhrenförm. Ha. habe ich zuerst untersucht, 1000.
 Pflanzl., 2. Ha. wie hat diese Eigenschaften 2000 gewendet --

400. 20 1/2 tasi maslin slofinjski i drin, razlozi vasi, polniti i fusinici
kumari, i 300 gverci, 18 par hruškare i polkan i tyer zurnia i.

Vice.

from 5.00

[illegible]

472 Tomaeseni Merio decurys sic. em. ceglanya

[illegible]

•² mai pînă la cîmpul cîntărilor și la toată lumea care se afla acolo.

[illegible][illegible]

26 Wios. 2. Kocioł pilan machiny wodney do mizajenia gliny Wios 23. In-
kny chymy k kto konowolone i togi rednuy. B wial iotatony M Krynia 2 to-
laci kiofaj a 2 1/2 Aluga otwarte od wienachu zachwyglona w spodka matno-
na oboczny zolazny. I darawaj na 2m si konych pereluch na 2 cala
a gromych na 1 1/2 u lity samy zolazny a kobyk co pilan, jak i w wial
i taki otworze ze 1/2 mialay. Wial podwielony ust na 1 1/2 czi, wzmocnio-
no iot M obzajony o 1/2 cala od pilni; zolaz z tych i obzajony i noty
2 1/2 cala kiofaj a 1 cal grube. Wywstnie te now to tak otworze ze przeglad-
a gliny ku konowoi Kryni P. Ktorey maize otwor spodem nymurowa i
ten otwor bywa zamyskanym peretua potrzeby. Zolaz wy mizajenia togi

[illegible]

18. m. m. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ^{466</}

1877. August. Główna wyprawna żelazna do nałog. góry. może być 300
¹⁸⁷⁷ ~~1877~~ 1877. August. Główna wyprawna żelazna do nałog. góry. może być 300
 pal. na 100. 1877. August. Główna wyprawna żelazna do nałog. góry. może być 300

Sy. K mian trisany miasa ty 12000 złotych... Polowa...
Półka sy na much, kłoniem cię i wspaniałe ty ty...
v. wyświadczyć tego dnia co pada nad interesem... b. t. u.

Orchowki pelenane vermides

Chrysopygus rufus (Linn.)
Chrysopygus rufus (Linn.)

[illegible]

^{no} "Mammone e di S. Ger. rimmo buratoy, gillie l'aria, uq' p'mmo idar
l' k'khu ne iop'uia whetoz, 19. J. — se s'ones e les d'ides e au
ime n'a idar uore h'er d'atoy, uq' wera ub uqi de imugh h'ionoro

Les deux membranes, d'abord, se rasent et se joignent le collier, l'inférieure, me-
 nant les cellules en nombre, ou en 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1006, 1008, 1010, 1012, 1014, 1016, 1018, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028, 1030, 1032, 1034, 1036, 1038, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1050, 1052, 1054, 1056, 1058, 1060, 1062, 1064, 1066, 1068, 1070, 1072, 1074, 1076, 1078, 1080, 1082, 1084, 1086, 1088, 1090, 1092, 1094, 1096, 1098, 1100, 1102, 1104, 1106, 1108, 1110, 1112, 1114, 1116, 1118, 1120, 1122, 1124, 1126, 1128, 1130, 1132, 1134, 1136, 1138, 1140, 1142, 1144, 1146, 1148, 1150, 1152, 1154, 1156, 1158, 1160, 1162, 1164, 1166, 1168, 1170, 1172, 1174, 1176, 1178, 1180, 1182, 1184, 1186, 1188, 1190, 1192, 1194, 1196, 1198, 1200, 1202, 1204, 1206, 1208, 1210, 1212, 1214, 1216, 1218, 1220, 1222, 1224, 1226, 1228, 1230, 1232, 1234, 1236, 1238, 1240, 1242, 1244, 1246, 1248, 1250, 1252, 1254, 1256, 1258, 1260, 1262, 1264, 1266, 1268, 1270, 1272, 1274, 1276, 1278, 1280, 1282, 1284, 1286, 1288, 1290, 1292, 1294, 1296, 1298, 1300, 1302, 1304, 1306, 1308, 1310, 1312, 1314, 1316, 1318, 1320, 1322, 1324, 1326, 1328, 1330, 1332, 1334, 1336, 1338, 1340, 1342, 1344, 1346, 1348, 1350, 1352, 1354, 1356, 1358, 1360, 1362, 1364, 1366, 1368, 1370, 1372, 1374, 1376, 1378, 1380, 1382, 1384, 1386, 1388, 1390, 1392, 1394, 1396, 1398, 1400, 1402, 1404, 1406, 1408, 1410, 1412, 1414, 1416, 1418, 1420, 1422, 1424, 1426, 1428, 1430, 1432, 1434, 1436, 1438, 1440, 1442, 1444, 1446, 1448, 1450, 1452, 1454, 1456, 1458, 1460, 1462, 1464, 1466, 1468, 1470, 1472, 1474, 1476, 1478, 1480, 1482, 1484, 1486, 1488, 1490, 1492, 1494, 1496, 1498, 1500, 1502, 1504, 1506, 1508, 1510, 1512, 1514, 1516, 1518, 1520, 1522, 1524, 1526, 1528, 1530, 1532, 1534, 1536, 1538, 1540,

On tient communément que pour tous les usages pour lesquels on se sert de plomb, il faut toujours pur & allié de mine de plomb. On peut par cette raison employer la composition suivante. Prenez soudes de plombe 10 p, huile d'olive 10 p, un grain de soufre, une de cire & de poix résineuse une partie. On peut aussi faire des fleurs pour tout usage, même les roses de staph. la couleur vient sans peine. On bon moyen d'en faire est de verser le plus vif des roses, ...

est, on appelle que le vernis sur sa moitié. Dans le premier cas
le vernis doit être bien enlaid et vernissé, tri. En un seul
abandonnement les deux cas de l'eau, et l'on peut vernisser sur
en dehors la moitié du vernis, qui est en l'air, l'autre part caprice
et l'on peut le vernis et vernis ceux, ou l'on ne vernisse pas pro-
prie vernis, on peut le vernis sur un ou sur l'autre de l'égale, et on
on peut sur la main sur la table ou sur la table, autant qu'il en peut
se faire. En deux cas, on peut la suite sur la table
sans toucher l'autre qu'on veut vernir si mieux est de faire l'opé-
ration à la fin de la fin, et d'y placer tout d'un coup la suite sur
dehors du vernis.

24. Si vous m'enverriez comme une vaine pitié, car il paraît que Lanchet le propose, et si vous m'enverriez comme un simple apprenti, m'enverriez vous la manière d'y procéder, et m'enverriez vous grossièrement parer au dévot, et d'abord bouter dans le sac à l'huile, et à l'ort, car c'est d'un vase muni, qui est en un sac, et en un sac à l'ort, et d'un vase muni, qui est en un sac, et en un sac à l'ort, et d'un vase muni, qui est en un sac, et en un sac à l'ort.

029 on coupe l'arabesque en quatre parties qui s'en attachent à la
nœuds fondue, on la pète, on ~~la~~ l'humecte, et on la broie sur une
toile de soie bien dure. On sépare les morceaux qui se mettent

de côté, et on continue le travail jusqu'à ce que le vernis soit comme une
bouillie claire. Cette précaution est difficile. Dans les grands fabricans on
se sert pour brayer ou plutôt pour trébucher le vernis d'un moulin qui
se meut par le moyen d'un cheval. On remue sans discontinuer le vernis
jusqu'à ce que la huile sur le baquet, on applique le vernis avec une brosse
et on la met incontinent dans le four. En été on se met au soleil qui
dresse un peu la huile, en sorte que l'affaire va plus mieux.

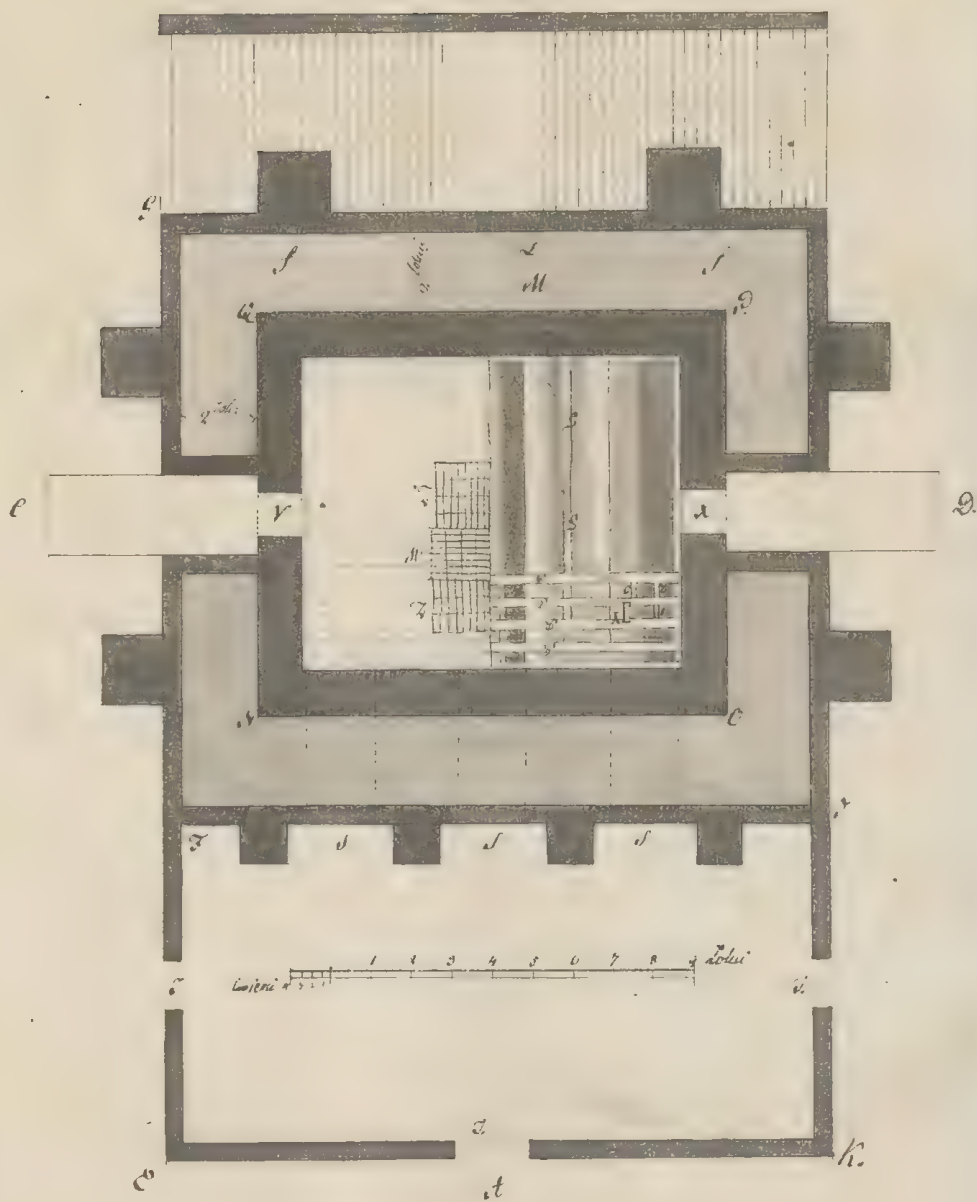
Le vernis se met en vernis de huile après que les pots sont cuits. On applique
le vernis, et on remet la huile dans le four de un potier, jusqu'à ce qu'il soit vernis
avec la couleur d'or. Quelque façon qu'on se serve de vernis et de
huile de l'entre de plomb. Les huiles vernissées conduisent à la couleur d'or et de
bleu on a une autre manière de rendre les huiles plus durables. On les
cuisent en dehors avec du goudron. On leur donne une seconde huile
avec du goudron mêlé de noir de fumée. Quand cette huile est cuite et mêlée
avec la première avec du goudron de noir de fumée. Les huiles vernissées
et durables.

Verres

On fait une pierre sorte d'argile - des pierres extérieures sont blanches
et on y ajoute l'un de l'autre - des blanches sans lesquels on ne peut
les faire durs. On a des argiles au dessus de la terre - au dessus sont des argiles
ou sablonnières dans lesquelles sont enterrées des pierres de verre qui
sont dans la terre supérieure. Ils sont garnis au bout avec des
briques rouges - les pierres qui s'enterront les tabloirs, ont 4 ans
de long; on y a enroulé d'ordinaire à 1/2 aune de distance
l'un de l'autre. Les pierres de milieu ont 2 aunes de largeur
et 6 pouces d'épaisseur. Il y a de chaque côté d'ordinaire 2
pieds de profondeur et d'un 2 aune de hauteur de 4 aunes à l'un
des côtés. Les pierres de côté ont 6 pouces d'épaisseur, 2 aunes de
longueur et 4 aunes de largeur. On les enterrait de 2 aunes de distance
l'une de l'autre. Voici la manière de fabriquer ces huiles potées. La forme fig.
est de fer de 15 pouces de terre sur 8 de large et 2 de haut. On la
fait sur une planche à monter au moyen d'une tringle de fer. On
la met se tenir dans un trou pratiqué dans la planche d'acier de cuivre, de
la huile se détache plus aisément. On presse la terre dans cette forme
avec la spatule avec la spatule et on repasse les deux bouts pour enlever
la terre. La terre ne doit avoir point de mochet, on y fait un trou
pour le clou ou la cheville: on retourne la forme au moyen des
tringles de la planche sur laquelle elle est liée, et l'un reçoit la
terre sur une planchette. On la porte ainsi sur les tables.

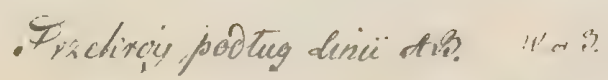
Les huiles vitrifiées sont capables et difficiles à boucher, sont capables
de brûler. On ne peut pas la chauffer, on garnit les
pots avec du gypse ou on les boucher avec de la moule.

See piece of fallen pottery
W. 1.

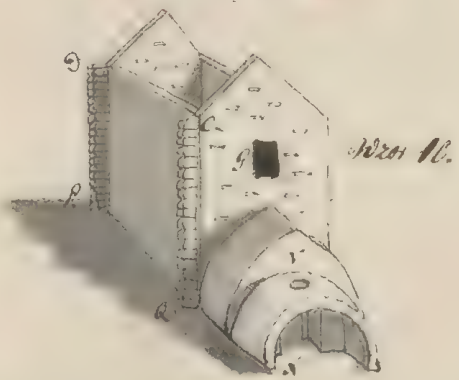
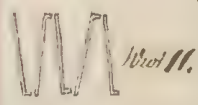
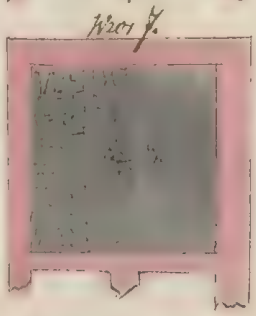
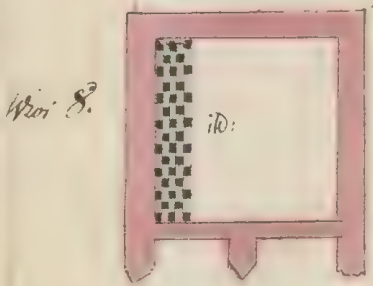
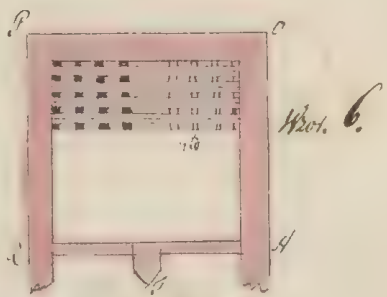
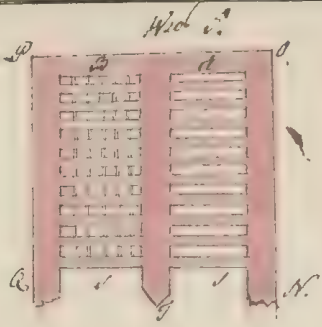
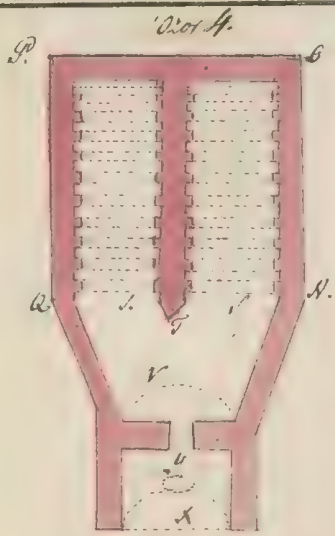




175

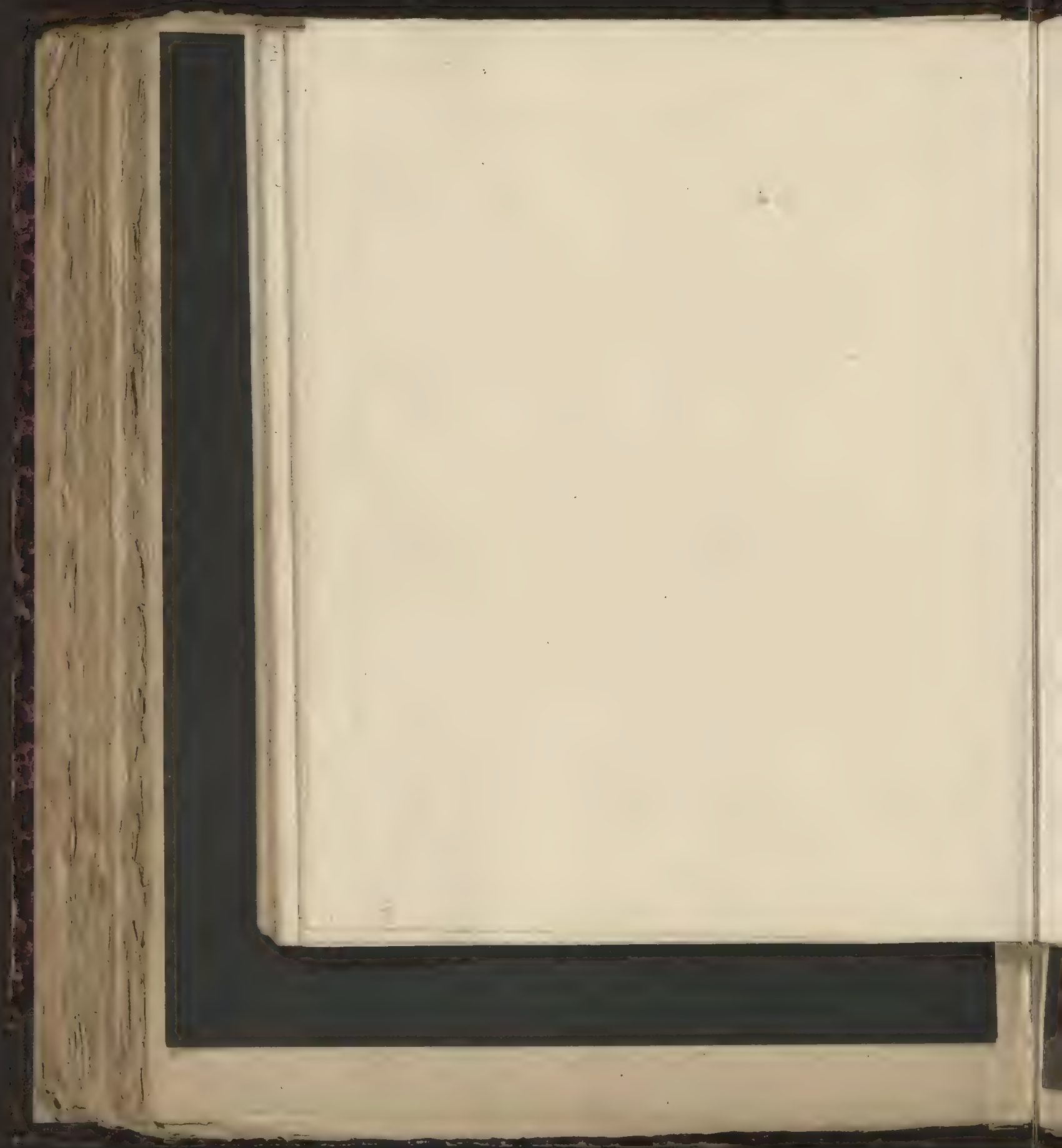


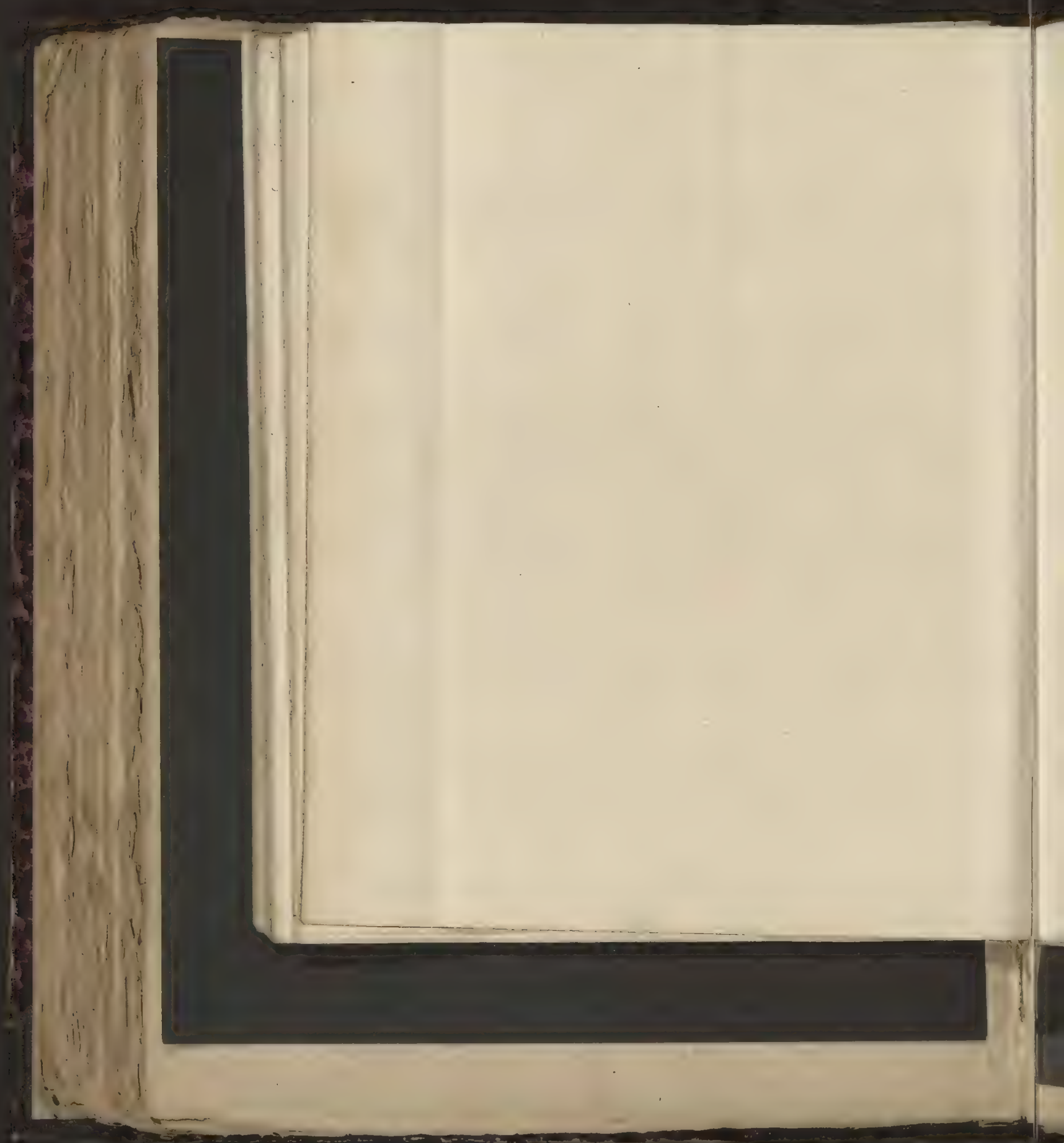




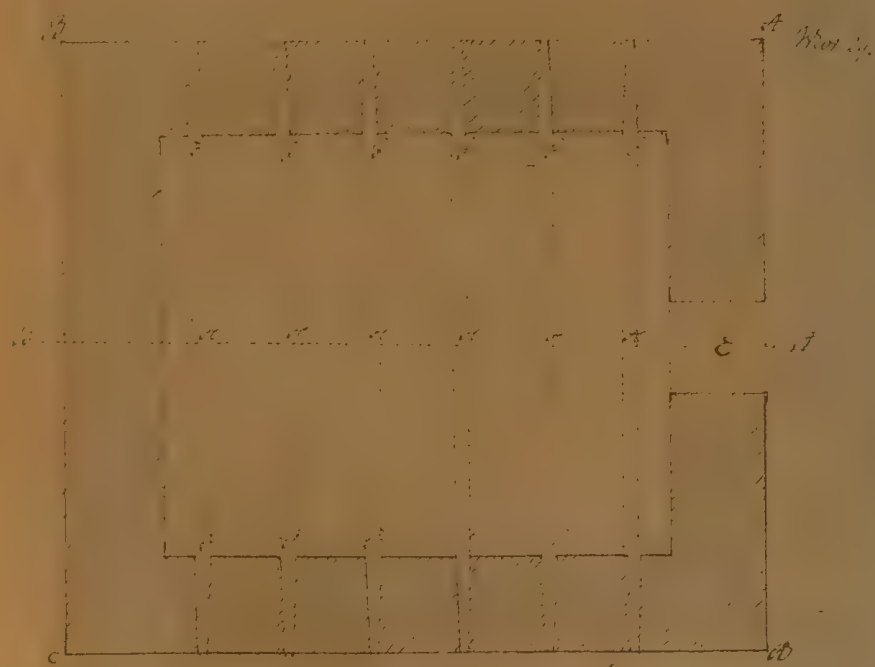
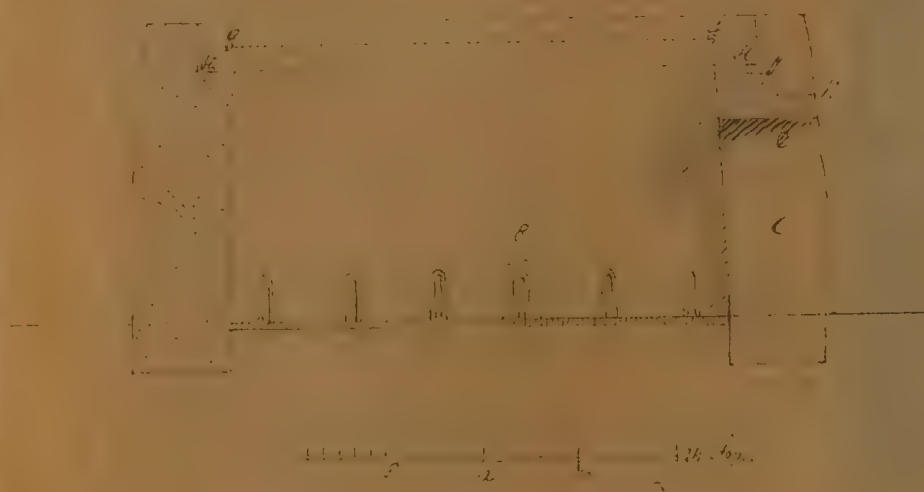


1862



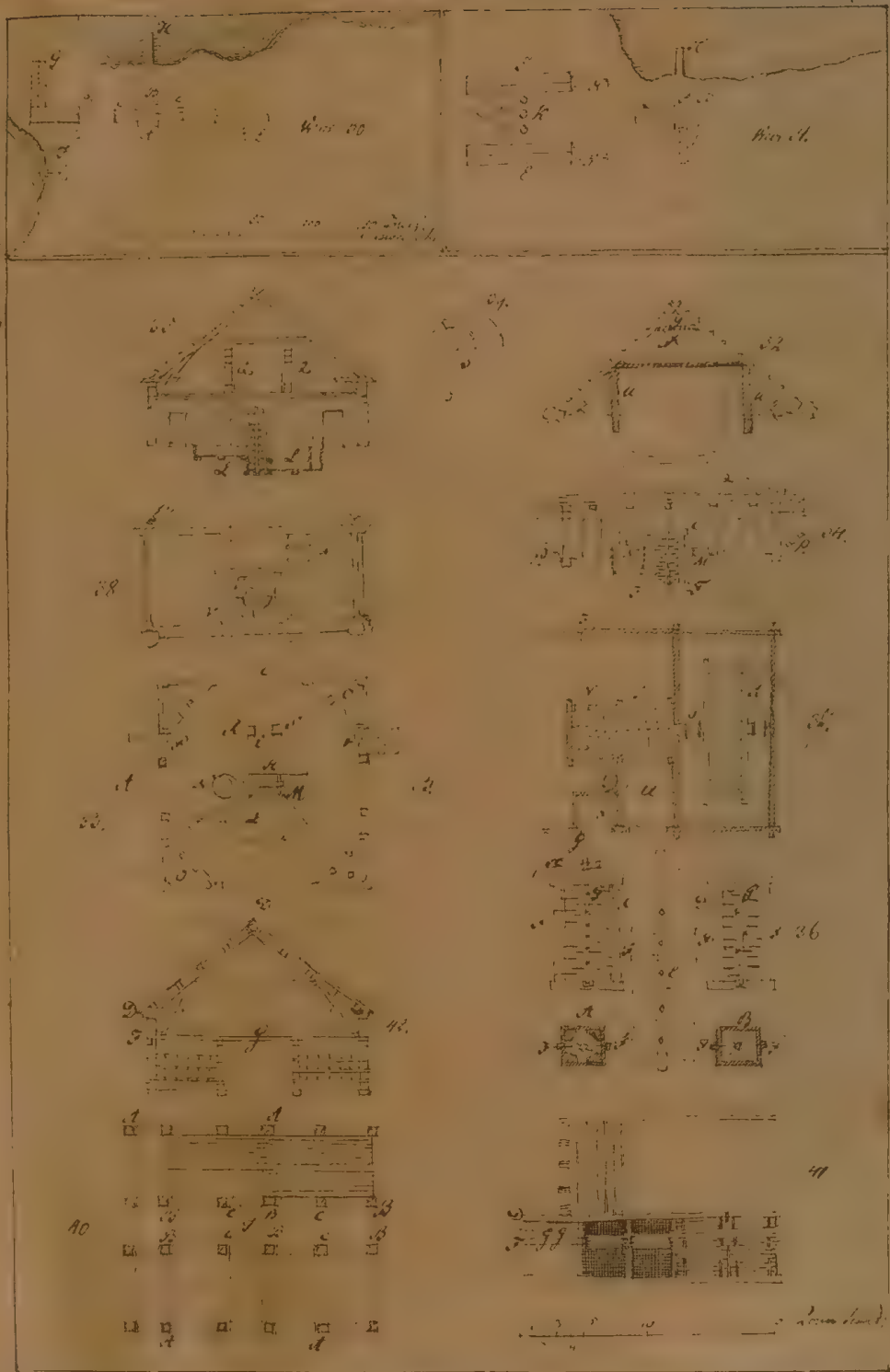


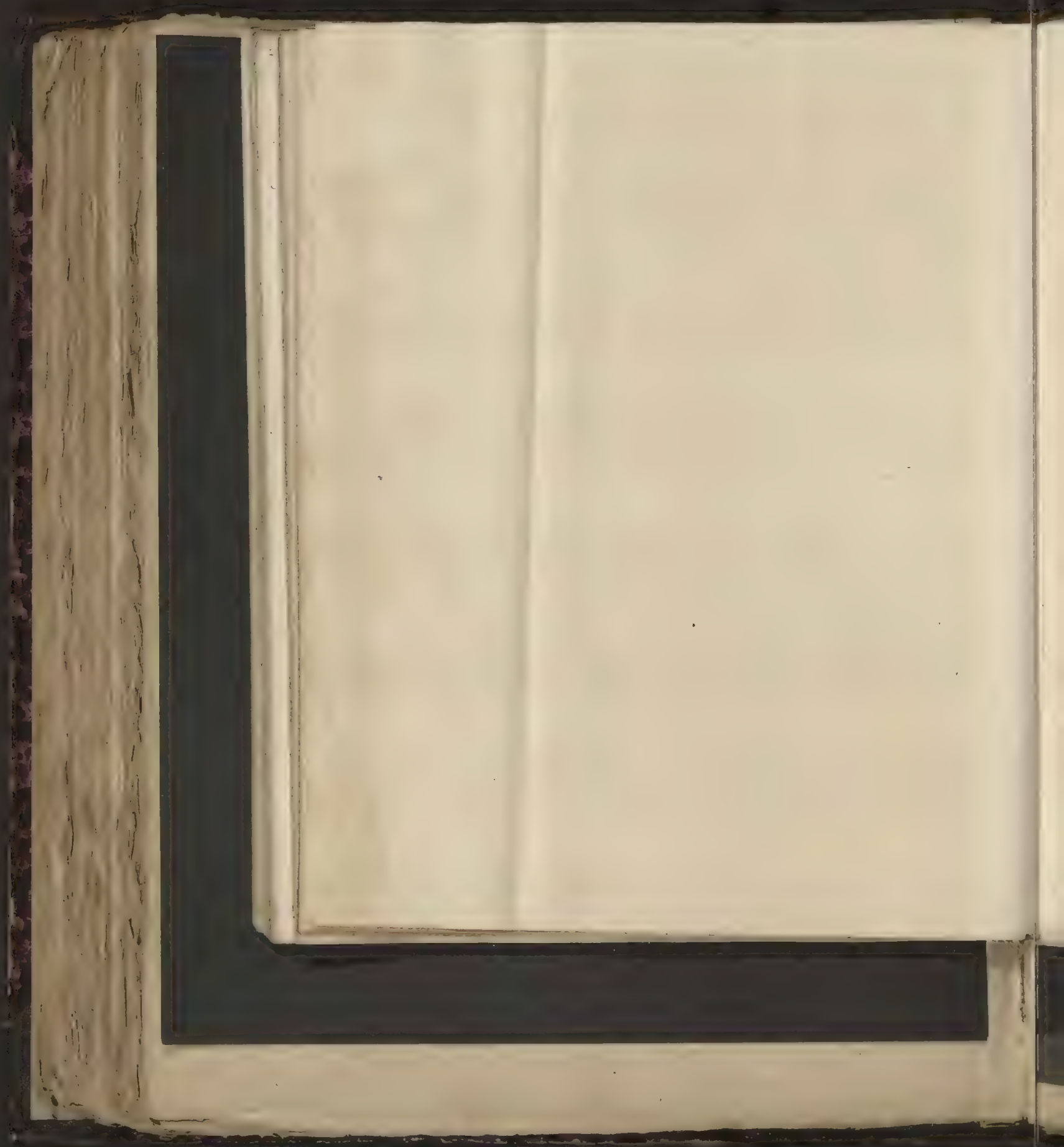
West. 2.5.

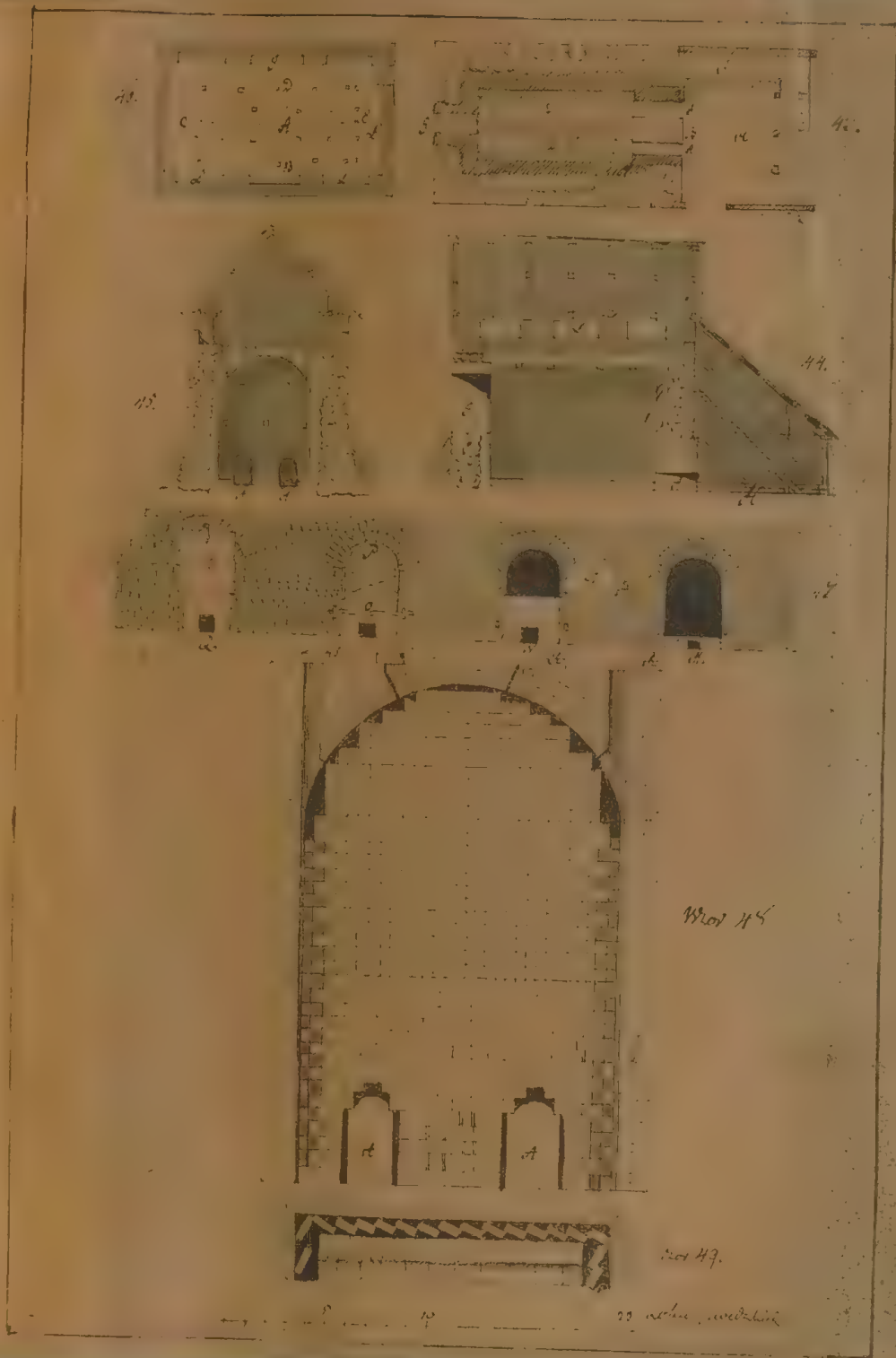


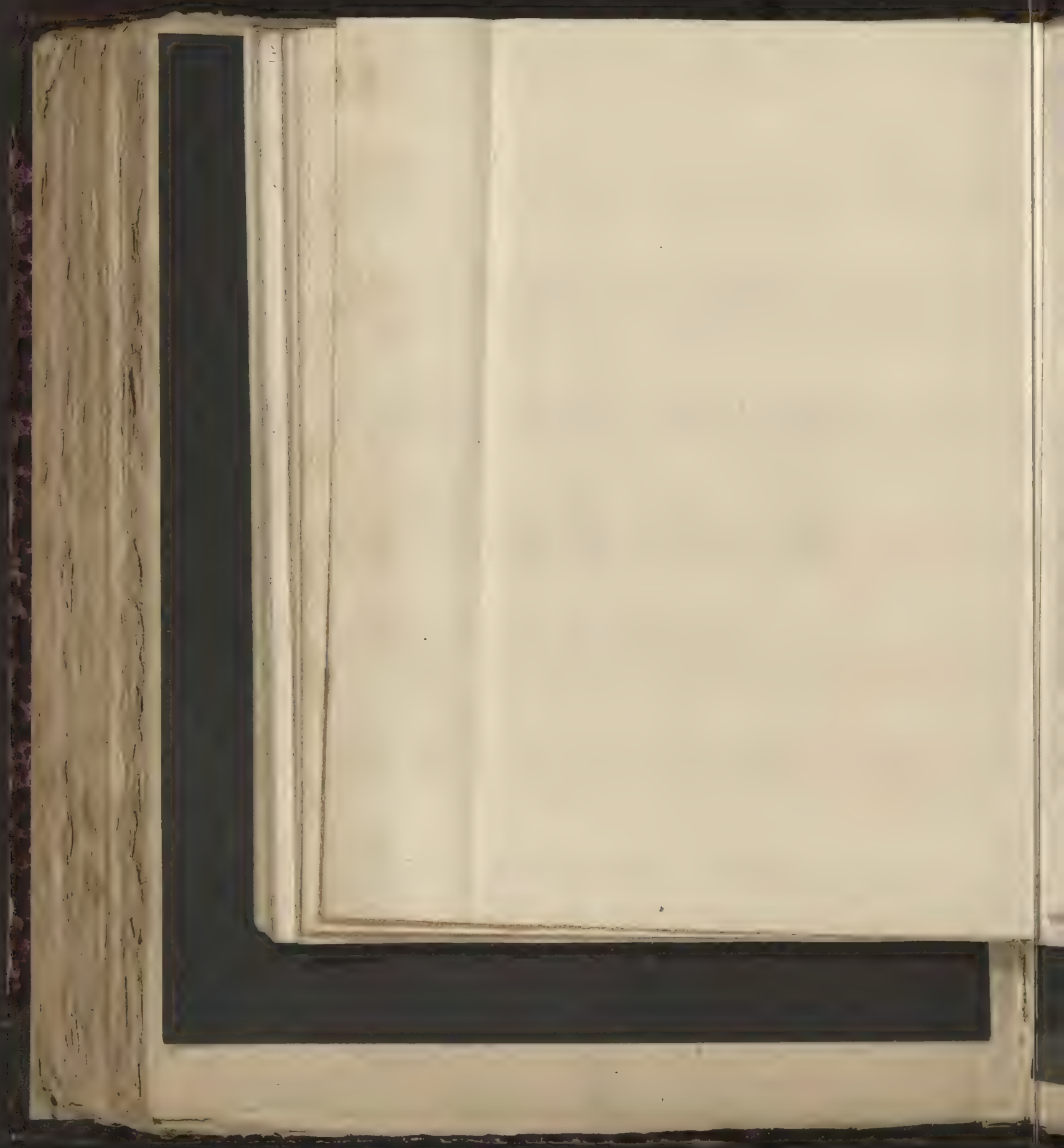


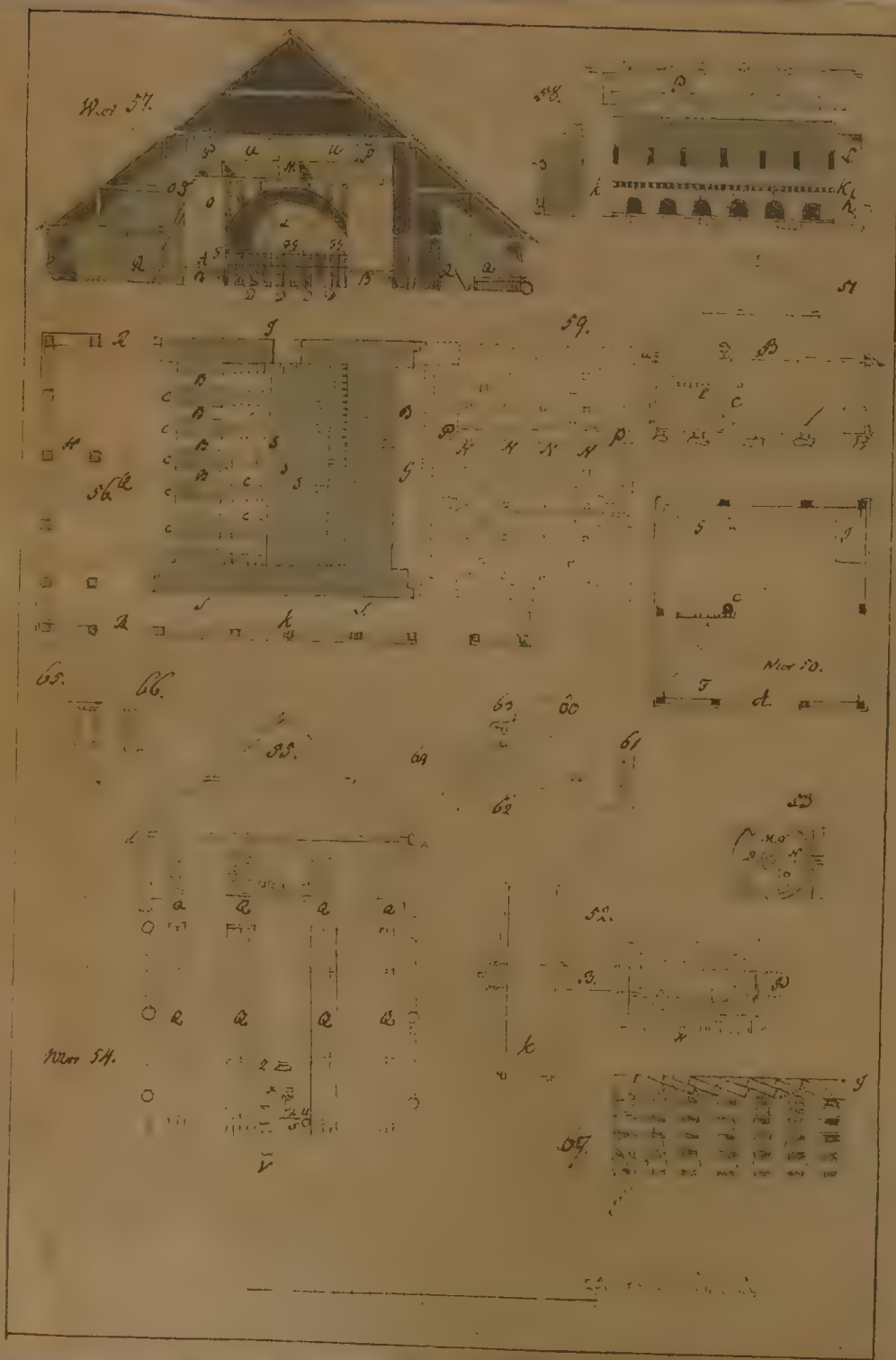
Felice Svedski
 ante 22 Cal
 Terebinthi - 20
 Item Cyprio nortu
 1/2 nortu totus
 20













Namienienie piaskowcy.

Każde redrezy kamienie nie kamie się, a tak grubo-
warstwą, tak piaskowcy, co go robi to budownicze dzieło.
a pozostaje -

W piasku miasta krakowa znajduje się w kółku
miejscach - bez niezgodnie obwód myślenicki obfituje
w piaskowce różnej natury, mocy, i ciężkości, i typów
do krakowa sprowadzany - korać, korać, korać, korać
onany i inne uładają, ja jak wielkim dawnośny korać
wypłynął -

Inżynierzy kamienia piaskowego zawieszają R. od
ziarna - R. od natury spława -

Jest bowiem żarno mielne i rowniczne ten kamień
mielący do delikatnej roboty - Rowniczne żarno
na bywa doładowy jak przemienie -

Jest i inne kamienie i o kamień i grubość ten
się, mocniej spaja i zaprawa, wapna - także im kamień
drzewiowatym - bez ten się, cięższy, ciężej, ciężej i mo-
za ciężej od mrozu -

Jeżeli porzuci się, jeżeli suchy, ciężej, ciężej, ciężej
mroźny, ciężej - jeżeli suchy, ciężej, ciężej, ciężej
nieba, kamienia porzuci się, ciężej, ciężej, ciężej
ciężej, ciężej, ciężej, ciężej - jeżeli suchy, ciężej, ciężej, ciężej
w przemianach ciężej - na mroźny, ciężej, ciężej, ciężej.

Masa znajdująca bywa mroźna, ciemna
wapniasta - mroźna - ciemna - ciemna -

Piaskowice krzemienne. Ziarna w im piasku wiel-
kości maku, bez ciężej, tak drobne, że je gołem okiem nie
rozpoznać -

Wzrostu kamienia, ciężej, ciężej, ciężej, ciężej
ciężej, ciężej, ciężej, ciężej - jeżeli suchy, ciężej, ciężej, ciężej
ciężej, ciężej, ciężej, ciężej - jeżeli suchy, ciężej, ciężej, ciężej

Jest ciemny na ogół - mroźny, ciemny, ciemny - nie
sypie się, na kamień -

Woda, ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Mielącego ziarna, ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Dla suchy, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Piaskowice gliniaste. Nie dać ognia, ciemny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Jeżeli suchy, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Chodzi, ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

fundamentu - Do dzieł, ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Piaskowice wapienne. Ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

Do ognia, ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

a mroźne, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny
ciemny, ciemny, ciemny, ciemny - mroźny, ciemny, ciemny, ciemny

W ogólności tak się uwydza jak Paskowice Krasnien
ny, a mialujsz wazna i do kuty.

Paskowice mangelowcy To są miedzy Paskowicami
nawigacje - rozpadają się w porostu jakkolwiek kwando
się tamnia - waga, gaga, waga - nie tęża, są nasytany
z repawa, wapna - waga, kłosa, waga, rola, mury
waga, kłosa - nie maie, kłosa, mury, do Paskowic, kłosa
rolo - kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa - kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Nie moze się uwydzać na mury kłosa, kłosa, kłosa
ani nigdzie w wodzie - kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
to nie nawoz - kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Paskowice jest przedm Krasnien budowlany
bo jest kłosa, i kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Granity, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa
kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa, kłosa

Kamień polowy Pod tym nazwiskiem uchodzą ka-
mienne rzeźbione w niefortunnym rozciągniętych kształtach
rozne wielkości jęz polach, takich, w których nie k-
a w ogólności w olchach ruderach następowały
Obcywista, jest rzeczą, że te kamienie nie powstały
w miejscu, skąd się wzięły, ale pomnożone zostały i przy-
tożone z szkat takich szaf z odległości kilku mil.
Te kamienie u nas używane są do najtrudniejszych
robot kamieni jak granit, gnejs, i gnejs po prostu kwan-
tyty: - jest podobnych i przeważających.
Ca w ogólności wielkości kwadratu i kwadratu w powie-
tru i wodzie, bo je tam odmiany mają, sposobu
wielkości wyprawiają. - Kwadrat zaś te kamienie na sa-
mym miejscu, które są najwybitniejsze.
Lec nie wypytanie są kwadrat na ogień.
Kamień kamienia polowego podług wielkości byt jest
roze - do fundamentów - na mury grube - Mur to wy-
pada, linie - w budownictwie wodnym używa-
mek wyprawiają, tak - jak to buduje, kamień, wadzi-
ki i - na mostki polowe -
Na losy trudno je obrabiać -

Kirzemen Idzie się w wielkich sztuczach znajdować
używany jest do murów, całej domy gospodarskie z niego
budują, nawet kłopoty, urządzenia widać.
A nas tylko do drogi zdalny, bo niedaleko bita lepi-
kiego, lecz próżno z niego ma skorzystać na płacę.
Zakre na bruk w Najwyższych obierają, okręga-
wych kawałków -

Gips włoknisty znajduje się w olchach kralowa
na podole, które w górach karpachich.
Gips i bity użył alabastrowy także się znajduje do-
to kralowa - na podole -
Najwyższe użycie gipsu jest wypalanie w piecu
na tak zwany gips palony.
Gipsu bardzo go używają używają do muru:
wada - lecz nie kwadrat w węgach - całkiem nie w wo-
dziej, ani żużli i żużli.
Alabastrowy do dach krusztu używany - w suchości
używany w kachle i kachle na kolumny, fregaty, ozdoby -
można go kolorować jak marmur. -

Kreda Jest gładką, tem bywa ciemniejsza i mocniejsza.
Ja - takwo się پیدا na powierzchni, lecz czasem mro-
kim balwanom opiera się - zabierają do węgów
i jest trwała - ani w wilgoci ani w ogniu nie jest do u-
życia -
Surony kredy u nas używa się do białenia, zawa-
biają ją z wody, kłopotliwa - także do mierzonych i do in-
nych farb -
Która jest potrzebna do kłopotu -
Że kreda jest nieczysta i pyłkiem i innymi szkodliwymi
zanieczyszczona, dla tego się ją czyszczy nożytko, to jest roztart:
się, rozmaga się w wodzie, gdy czyste cząstki opadną na
dno naczynia, z wierzchu się zbiera i suży do użytku.
nasem się ją wprowadziła między kamieniami.
Zob. Wolfgram. K. 19.

Kreda jako miętka, rzadziej można na cięsy obrabiać
w kłopotliwej nad Donem i Moskiewą gdzie wielką go-
ry kredy znajdują się, używa się do budowy domów -
Szkre w Anglii z kredy buduje, używają narodzić ro-

bię z kamienia - Grzechy w Bergstie.
z niej wystawione i dobrej, utrzymać - Grzechy
P. Omara podobnie z oknami i innymi odobanymi
gotyckimi, doskonale się utrzymują. Dawniej iak
w Selandyji używano jej na monumenta -

Używa się iżure kiedy wypalają na wapno
w Anglii, ma być jak dobre jaski wapienne lub
Wapienia - i dobre na tylni dla jaski świątyni -

Kiedy kieda jest wilgotna, nie przepuszcza
już wody, i dla tego ródka użycia i potężny żagiel
daje się w gruntu kiedy i asfalt -

Kieda znajduje się około kralowa - na Wolsy
ni - podole - kłuse - w Gallii -

Głina il.

Itami nazywamy glinę małą, użycia spójnego
i cięgieł dla świąt świątyni - raz glinami występuje
miej, spójne - iadem jaski - Po glina jest iadem
miej, kamyk z piaskiem kamyczkami - obojętne -

Gliny używa się do murewania jako żagiel
niezależnie z piaskiem - do lepienia potwal - iadem
na ułoki - i niezgodnie raz na liście, dachowole
w garnce spójne na odobne użycie nawet Architekt
kbonizuje -

Itu w budownictwie wodnym gdzie iadem nie
puszczanie wody, jak w Jazach, kłusek - do użycia
jaski kłusek iadem - miedzi użycia kłusek, dach
na góry aby utrzymać użycie - kłusek potrzeba aby
był użyciem -

Kłusek kralowa w bieżącej kłusek potrzeba
obfitości w gliny różnych kolorów i użyciem, bieżą
te zwane kłusek na dachowole użycie nie po
kłusek w kłusek kłusek, jak się po nich spójne
wano - Inne kłusek kłusek - iadem kłusek na
kłusek kłusek - kłusek iadem na kłusek kłusek
inne -

Materyaly budownicze.

Materyaty do budowy sturze są: albo
głowne do lotnych nalez 1^{re} kamienie a rodu:
 me, albo 6 które skład ognia nas budowy nalez 1^{re}
 hoto cęta dachowka 1^{re} - 2^{re} Brewna rodu 1^{re} - 2^{re}
 spaiące jak wapno gips 1^{re} - 2^{re} Alomnie 1^{re} - 2^{re}
Prybrane jak metalle, szkło, stoma, trana, pialy 1^{re}

Kamienie' rodzime.

Łanguta Psittaku był rowieńczy: ²/₃ do 2' długości.
Kanarium Tamanum którego byłoby rozmiar nie:
 regularnego na jakie się w czasie hodowania lub samania
 polupaty wpadł do miewania, bez żadnego obrabia:
 nia się przegazone - bywa bywałym z fkał litych
 niepowarstwionych - lub ptaszk^u i zeli się wałkami ^{z czołowym ptyka (moellon)}
 w fkał któregoś narysare i tak się odłamić -
 faki kanium narysare i zeli ptys moellon.

Kannienient uojoioym iul klloremu pmez grobie; odsobany, zniszczony
nie, zniecie, postal zionoletoficuna lub innzo:
renna, nadaisemy, a co jest zaktuduieniem kanutenie:
na — jest wiec wielszeu obiekto od tamango.

Ogólne przyjęte kamień burbowolanych:

[illegible]

Woda podgrzewa iel kamieniu a pierzosiłszy glinia:
nego piaskowca kilore z szaty wyprowadzi z nich kłnie
a potem w miarę wysychania twarzenia; z obrabia:
niem wze ich dopoli: wilgoci swię nie utraci, pichny
je wypada tem bardziej ze wyschnięciowy przyskaię
i pierzaię, niez pod dłożem —

2^{go} podwójny posiadacz pośredni stopień mały
przebieg obłązani, parali, udar, cieżym, ind. bo kędy wy.
maga bezpizarna i kwata konstrukcyo =

maga uśpiadana, mowała kłopotliwie —
 Kamienie budowy były jednakowoż dość odpor-
 ścią, którąkolwiek stronę się uśpiadającym — ale
 kamienie dane z podstawo wapiennych powinny
 tak w murach być ułożone, jak brzoły w twarzą
 karyery to ułożeniem do uśpiadającego ciężaru, a za-
 tem porównano w murach kurpiawych, a wklepie-
 niach protopidle do kierunku parcia, gdyż inaczej

[illegible][illegible]

specjalna, są tu i krasowne będą-
żak Przewalofe kamienia uł warunkiem do stia-
thow czarn zawistym, przewidzie go idnak budowni-
czy starac są powiolen - Wstec są kamien more od
powietrza, wilgoci, mrozu, ognia, pociągania się
niech, od wstępujących islot organicznych id-
a w Przewalofe - Wstępn powiolen na kamien atle-
dy stwardliwym, byt more, seoli na rzy, toż, lub
grinarda wypielunone ochrami i niedowawami latwo
się oxydującem - by niemniej wad żadnych cusem
zabezpieczony od nie pogod czasu hwardnie
x pod nadkryciem zostający.

b w Przewalofe wierowicie przedzy rzecze kamien
wstawiony na stoty, iculi się ich wilgoci, napawa i
sawwa, ułtorurowi zatrzymuje, na saluh pospoli-
kowny są, mech i pleśń. (i conferra muralis) zapuszcza
id: nwe korozji w nieznacząc rozpady i dżino.
h. valofe, które mierzera, kamien.

Od wstępn wilgoci more podlegac powalności ka-
mien maigdy tępkewa, spowoni, i iculi stot przedie
latque są kółom czerwonego lub czarno zafarbowanego
sawet frant syenit łofid cuso maia, nieznacząc in-
sy które na oduriany powiolen corax rozprzyna się. (a)

c od mrozu. - Alroz suchym kamieniem w nie-
szym tili macie nie stwardzi - lecz silnie nadzwyczaj
ułatwionym, i nawilżającym w czasie deszczu, na
młoty id: roż, id.

Ma mrozu wypowiera swe skalli tm wstępn i ang.
or kamien uł usposobionym wciagać w się wilgoć - lubo
te nie zawsze byle by obfidoi wody w nim zamknieszcy są:
teraz, ile od sposobu ułożenia są, id: między cząstkami
kamienia.

Cho kiedy budowa kamienia będzie taka ze byde spo-
iemia gębszego woda w obfitych kropelkach w nim sta-
koby rozpięta będzie, w tenże se kropelki oddzieli.
nie martnac wspomnie mierzera, silny wstępn corax powi-
obfidoi, to uł swa dzielność rozprzynać - przy
samej powioleni skalki rozprzyna się, toż sta-
bieie przez lekkie poranie są kamienia, to est powi-
wypieranie zwnat odrobni wody i miare rozprzyna
ich obfidoi przed chwila zmarznięcia - Dla tego po
mrozach silnych dostreżamy na kamieniach wodę,
przez ich gęstych aemultha korupz łoch - Marząc
do talże kropel wewnątrz nie robi się nagle, ale postę-
pnie od powierzchni w głąb, woda więc kamien dawe
cołofowoni przekuwając kłosemi napoc kamien mia-
ta spowolnoss more corax gładki wien uł powoac w
nnare, tak se i pasta, od corax w głąb zamarzający.

(a) że zwinęciu zmiany powietrza w porach roku, i seoli
ich w lónych stopień ułta nie spowiera są, wżu kresu mar-
mierzera wody, maty ma wstępn na zmianę, Przewalofe kamien, o ten
nao przewalofe kamienia Epistolie, Probus - Rymila do kł.
kudupiat dzielno stoty, a z lónych w naszym kraju stoda by nie
poro, lato - zyka abstrakcją ludka nie są, id: ich miary potężne
ułta, przynęta są -

Jeżeli jednak między cząstkami kamienia nie będzie
dostatecznej spójności, mogą ziarna jego na powierzchni
rozpryskać się, o czymżeś dotychczas w roz. następnym.

W ogólnym kamieniu kłopotliwym nie może być:
dnie, mroz, chyba natężony nadzwyczajnie, zaniósł z
kamieniem między siebie więcej od niego ciężkie rury.
i t. p.

Doprowadzić zaś można kamienia na mroz wyfr.
watego, wilgotnego i mrozącego kawałek i uważając
czyli nie na powierzchni przez to nie chrupa — lub
tę samą sposobem zapomocą soli Glaubera — (a)

Jeżeli zaś budowa kamienia będzie sucha lub
małą, niewiadomo ile w letnie woda przeważa i roz.
lewać się może, wlewać mrozy, dła w całej objęto-
ści rozpadlin przez co kamień rozpuści się, tanieje
płatkami lub pęknie musi.

Jakiego rodzaju kamień nie można by użyć w ro-
botach na stopy i mrozy wystawionych, nie wystawi-
wszy go przez rok, idąc na nieporogowy czas — Sługo!

(a) Sposób. P. Prard doprowadzenia trwałego kamie-
nia na mroz jest:

Obracając kawałki kamienia doprowadzić je małego (a na-
wet dla lepszego porównania i kawałki już doprowadzonego) po-
przez na się je lub okładać na kółki żurawinowe, pomoznaci
kardas, aby wchodzić z któregoś z nich, a w dołkach, dołki wody
zimnej, czyli nie tyle soli Glaubera, aby się nie nasyciła, co się
można iść po 2 lub 3 godzinach na dnie nasyciła nieco więcej.
Sprawdzenie soli porzucić — iść znowu zimnej temperaturze po-
wiedzieć dopiś będzie funt soli Glaubera dla nasycenia butelki wo-
dy zimnej — Jakiś się to wody przy ogniu doprowadzić niepo-
dnie, białek wypruć — Wzruci się kółki kamienia do
niej, nieodstawiając naczyń od ognia i opłuc je je-
knie w niej przez pot godziwy.

Wymyślić się kółki, wstąpić kardas, na rowku i pod
kardas, podstawić naczynek z tej samej wody, czyli rozpu-
szcie, soli Glaubera — Jeżeli po czasie nie jest za wygodną
lub zimną, po 14 god. znaczący kamień potrącić igielka:
mi matami białymi solowatemi które i porównania podobna
będzie, do tak zwanego białego muru. — Aby te igielki i pólki
zanurzyć w kardas, kamień w podstawić naczynek; co się
powstała tak czysta jak tylko się może igielki na kamieniu
pokazać — Ponadto jest to doprowadzenie w j. p. i. p. i. p.

Jeżeli kamień wyfrwały na mroz, nie pokaza się na
dnie naczyń pod sobą, leżącego ani ziarnka ani kawałki żuraw.
Przewidując zaś będzie niekwaśnym iść zaraz za pierwszą
rozkuśnięciem igielki i kawałki jego opadać po sobie,
i kamień ostrzy krawędzi swą. po bawia się. — Przez 5 dni
do proba być powinna — Chęć porównać lepszy i dłużej ka-
mienia nad drugie, które opady w każdym podstawić naci-
czynek będzie wyfrwały, zwaną i wagę porównać.

Jeżelibyśmy wzięli ciepłą wodę zamiast zimnej do rozpu-
szczenia soli Glaubera do igielki, lub dłużej nad 5 dni probę ro-
bić, najlepszy kamień pokazałby się nieczystym
i watości, który można by podobnie doprowadzić.

niez zaś nie można by go użyć w budownictwie wo-
dum w miejscu na posunięte, namakające i wogóle
chamnia wystawione, tak w robach, bo w takich nieo-
wicie głębszy kamień uroda, napawa się -

Jeżeli można używać takiego rodzaju kamieni tam
gdzieby od wpływu wilgoci były bezpieczne, to jest w mu-
rach pod nakryciem będących, tytułując je archy archi-
tektury - powietrze w się nie rozciąga, albo ta nie może
złobow w nie wnikać nie tylko na mraz, ale i woda
być może - W tym przypadku nie można takich kamie-
ni na próżno na mraz i stopy wystawiać bo popękały:
przez nie byłyby do użycia - ale owożem starać się trzeba
aby się od wilgoci przyrodzonej w liściach i zwol-
na porzuciły, a tym samym skądinąd - Zaraz się je win-
no na wiosnę aby mroz, czas użycia przetrwać, lato -

Takie kamienie mogą służyć w wilgoci sta-
tecznej i w wodzie, gdzie mroz nie dochodzi, chociaż w
fundamentach -

Właściwość na k. 283 mówi że wilgoci tak mroz i cho-
dzi twarde mu kamieniom i jest prawie jedyną przyczyną
tego przyczyna, owa skorupa powietrzna, a mura-
ry zwaną parchem, która się tworzy zupełnie w kamie-
nie przezobita ponieważ wilgoć zjadliwa która w tej
skorupie trwa zarażając kamień i niszczy - a
by się uchronić od kamienia wciąga wilgoć która przepływa
na wysychaniu wapna, i w proch niby mąkę kamienia
obraca - Ta więc skorupa do użycia oddaje i oddaje
być powinna -

d. w ogniu. Także w użyciu do murów odognio-
wanych, na piece, ogniska, kotłowni, wapien kamienia
być twarzą - tego dowiadujemy można wrzucać
parę kawałków w ogień, jeżeli nie popęka i nie
porozrywa się będzie twarzą - Podczas przegrzania do-
mu taki kamień utraci swój sposób gładkości
wzrost i na to w użyciu go do murów używanych
nawet by należało -

e. Wpływ istot zwierzęcych roślinnych a szczególnie
nauk zwierzęcych może niszczyć kamień, tak mury
zobaczemy -

H. Zgodaniem jest w budownictwie archy składy,
niebezpieczeństwa id: były wygodne, nie będą, zaś szkoda
nie jest to użycie kamienia ciężko wilgotnemu i nie
do ogrzewania -

Im kamień jest lepszym przewodnikiem ciepła tym
w tym użyciu jest gorszym, para i wilgoć na odmianę
na temperatury na nich opada, a mury będąc wilgo-
tami, mowieny że są porażone - Wiele jest rodzajów ka-
mieniu a nas temu zarzutów podnawiających, i to jest
przyczyna, że na wsłach różnych w domach i innych
użytkach jest przeciwności -

Kamień z kamni wychodzący jest zupełnie archi-
tektury, wysuszyć go trzeba trzeba pod tytułem w
murze nie wysychnie wilgoci -

Kamienie nadlie chwiei wilgot 2 powietrza
uszczagające kalespicię naley od wptynow tepe, to
jest mury z nich wytaurione bez onpłowania pier-
rok przynajmniey krestawia się i gdy wyschna pier-
lato. onpłucia się acyby przed nadyszeniem mrozow mied
czas lutek wychna-

Maroxytini (chociaż wierzę, dobyłym kamieniem
u nich mrozi nie schodzi i nie pękał iale u nas) jak
kurierzy Miżurwicz, przez dwa lata kamieniem na wol-
nem powietrzu zosławiali, a że i szare ofirowała,
ze i w lecie nie w ziemi dobywali - Te które po dwu-
leciu doświadczeniu wyaleli uzłwione - dawali
wewnątrz struktury, a te które są walemi okazy-
ły, zewnątrz -

52. Jednym z pryncypioſtwa wymaganych iſt oſ
zeby ſię kamień w murach można zaprawę wapna
i ſiła — i dobrać ſię między ſobą wiązała.

Le się wapno nie spala z kamieniem wylgotnym
dobrze, jest więc lepsze inny surowiec dla czego się go
na wolnym powietrzu wjeżdżają surowcem.

Kamienie z powiercha urtog daznaje zwizja:
ia tem samem sama zaprawe wapna litwa dlatygo
nigdy skandwie nie moze, a moze kupierca robby
wspitygo nie kyllio na me ale i sama zaprawe bowa

Wszystko nie było nam na użytek
kamienie z gładką powierzchnią, przetrane,
nie tarcz, są tak dobre i wspaniałe jak chrupawe.
Zdrutkowaty kamień gębszy mocniej się
wiąże z wapnem, bo to wynika z tego zdrutkowatości.
Im płaskiejszy kamień tem do murowania
lepszy, bo się wiąże na zakład, i może być użyta
dla wyważenia robót innych mocniejszych, i tak
tego cieższego muru być może i tak zbyłatego.

62 Do dzieł kamieniarskich górę iść o wy-
pła. robót, lub delikatną, rzadką, potrzeba aby
kamień był ziarna miążkiego, równego, i zbitego
jednospajny twrdy, bo w takim kamieniu
lub rzeźbiarz może dostać bez obawy może; a skoro
go tak nadwie wy, nie może w kamieniu, nieró-
wnym, grubego ziarna, małym wyty, zmiażd-
żony, rozeliny itp. wady i szora i też gorzej ze kłui-
niemyca będzie wypielaniare obrabi, niedobwasam
adala manganem. d. pnia, nie na powietrzu i
robót, oprócz, -

Wielkie piękna cypła iedno spayna farba bywa
w nich porępana; lubo i toruńskowospor'a pocięgi
nieg marmurowa, to iest dobrota przemiana; ułpśatimex
i rywop' farb do dzieł architektury cypła wymaga:
nły, nalcimex potysk iest opatim warunkiem
i: lego rodzain dritach.

W ogólności drobne i jednolite i równe i czyste, popołatanie murekowi.

Im talisz w wielorybnych bryłach lub grubszych wa-
słach i kłach dożywany być może, tem uzielenianym
do dnia Architektury uroczego nade - tak w mi-
re, wielorybny obłoków nade, cionow wzrasta tak;
cena, nawet w wielorybnym wzroście obłoków sto-
sunek -

2) wzięcia kosztów pokrycia szkód aby nam kamien-
ia! nasyłanicy przychodili - tem zaś łatwiej przychodzi
im jest w większej obfitości w szkale - takieży są
dobrymi - im wywóz i przewóz droższymi lub woda
będzie takieży.

[illegible]

Dojrziałemże przebiegnąć ze kamienia tego samego
podług układu mineralogicznego rodzaju i nazwiska, rozma-
mie mogą występować w różnym ujęciu i klimacie, a za-
tem z samego tytułu nazwiska nie da się wstępnie nie mo-
żna — że nauka mineralogii nie tytułu ujęciu ich porządkowa-
nia, ale i w kłopotliwych i o ich ujęciu nadmienienia, a che-
mia ujęciu ich przedmiotów, a tych nauk cała ichoty.
Lechmichaj występują i jest obowiązkiem; ogólniejszym, nie-
użytecznym na obywatelstwie fiz. blizy z malarzami i ka-
mieniami krajów naszego i opiewa o tytuł o ile sta-
ła wadyżnej postęgi more budowniczym wystanym.

Добра слава не је мислене, ако кривом пут, ни на неправди
 стигне - на томе - да је не правим, ни на не правим - путу не.
 Буз лића гледаш и видиш право, а право видиш, тога
 дуга и лепа ми, оправдање.
 Писао бих да не одам једну из мислима оми, а не
 ни једну -
 могу изнудити из прогованим механичким.
 Све користи немилости, тога је општегубила, а да
 брину и правду - и не могу, јер...

noque
a
m. p.
m.
a. l.



o Kamieniach.

Si. ba formaitych kamieni i ich nazwisk jest
tyle wiele, iż bez odniesienia do persony, rzędu, i gro-
mady porządku, iorystkich niepodobna być. Nie mogę
na ich szlad chemiczny podzielać, iż i najtęże najtęże
fajdicy na wapienne, gipsowe, gliniane, krzemienne
i stojone z rym uwelotakich.

O wyrzyskich tu nie może być mowa, ale o ma-
jomrych i nazwiska i pospolitego użytku w bud-
ownictwie w naszych stronach.

Marmury. pierw. z Smyrna, między
kamieniami wapiennymi dla swej twarzonej, miz-
niny, rozlicznych kolorów, i niegdyś wogładami
polysku. — Włost. ich wznosi z wyszłoda, i z wywoda-
jost. i ich rozmaiłocię — zawista tworze od fioletowej
polysku po wyszłodowaniu — od twarzonej tak swej m-
sy jak polidoty.

Marmur biały z karary na porogi tylko sprawa
dany bywa. — po białym z wyszłoda i ciemnym na-
jęzary — Sory Altagiści także dostarczają, białego marmuru.

W Grecji wiele karary i w Egipcie wiele raby-
stów z tego marmuru naszych domów dociekają.

Karary Medyolański jest cały z niego.

Alabaster wapienny, rodzaj przystępnego marmuru
jak wotk, jaryzy białej, z rym od starożytności wapien-
nazwiska — nalezny do naziętych kamieni.

Sumachella — Marmurów powstał z wyraznych koch-
albo mizy. Tężeńych maza, wapienna — Sumach ma-
ay kłimak — Marmur miazęcy w sobie maślisko jak
w Dleyberg w karypty oddać jasne piękne i rzywa ko-
lory mizyone jak w Opali.

Procatella — Dmizet szłada ię z kłostowatych rozno
barwionych, utonikow, spojonych maza, wapienna —
Lipolin lebulhowy z zielonawymi zębami tak u
lub mizy, pnie, co ię kłostowato tuzary, Tuzie.

Ludengowy marmur, z chrząstlawych kawałków
marmuru kłostowy.

Marmur kłostowy: Ma koloru jabłkowego zółta-
go, a miz orzechowego koloru, nisz to rabin, mizy
i at mizy rozwałin budowl. i kłostu, ię widowiska.

Arabskie marmury maza, plamy ciarne denty-
cznych kłostow, wyobrażające imioka kłostu, ta-
miz, i rabin, posłotne gyland.

Cierne kłost, rozno posiadają marmury, w piękno-
ści i kłostu, ię do starożytnych kłostu kłostu, ię
wyprawyant lub zabracone.

Chęcin i Dębni, ię rabin u nas w kłostu ię
godam przystępnego, w kłostu szeregolinę czarną
i kłostu koloru kłostu ię białej z ciemnym znanie ię
w obfitych — maza miz i iarych kolorów ię w ma-
tych kłostach.

Farbować można marmury kłostu, rozno kłostu
w olejach olejnych, i miz ię napawiać, a kłostu
w kłostu kłostu rozno kłostu — kłostu ię u kłostu
ię miz ię rozno kłostu, kłostu ię ię napawiać
kłostu w kłostu rozno kłostu — kłostu ię u kłostu
kłostu. 69.

[illegible]

Trapiąca, się, wstę w marmurach odstrężanie
wady: to jest bywało dla doła mury - to jest twarde
i trwale do obrobienia - Włokniste jakoby nitkami
przebiega - Ziemiaste i. i. mające wapienne kłosa
mały kłosa, ask poważki, i. a wada najpospolitsza
ial w brokatkach - Śniedzące, i. i. rdzawie
i. i. po wyplisowaniu - Sytycie niedochowujące trwałe
ostrych krawędzi -

Marmury białe z czasem żółknąca; brązawieją,
czasem występują plamy czerwonej pochodzącej
od rdzy na żyłkach; kłamrach szuli marmuru są:
różne tworzenia się.

Dochołi masyngi, iest pod hadnymim? w kucopi
kisi tywatny. - na wolnosci powierzenia w kraju naszy
tynie sie na mroz - iest bawiem kamienicm wasym
nym kuztandnie zbitym, ale porzeczwanym - o
pokochny shony przedzy sie wiesz - powolne mlow
jem Tathwiy im miedzied stadkim -

matnury wydaia wapno naytsture -

Łupkowy kamień wapienny szorstki z wapieniem kw. i węglowego, wody; innych łupkowych wód żołądkowych może wstąpić podług Horvutku wsi: Kladovych - Burek more z kw. i innymi lub wapię, przedry lub wolnocy. Kamienie wapienne były, mogą być myślicie że się, jak używa, może dać, inne ze pomocą, kwadego matki i, do przetrzeć -

1. *Kamienne wapienne w ofiarchach Kralowa Stanowia*
czyszcza skały lite i kionych się, bywało tannie, czyszcza ska-
ły wapienne dostarczają ptakom tamizę się od 120
6 i więcej cali grubości. -

Wszystko jednak. Drugi do murowania tak murów jak fundamentów się wzięli, z ptasiego żwiru i norwiczey
ze i mowniejsze ~~mur~~ wypadała, nawet na sklepieniu
dół rozłożył i ptasie wzięło się. — Samamó oprócz tego
Kamienia ptasiego użył. Takowe —

Kamień tak wprost użyty bez obrobienia lub
obrabiania nazywa się tamarytem - lubo to nazywanie do
bardzo go rodzaju kamienia - nie było uciążliwym. Ho:
Sze ho - Płyta, może być, płasko, tupięcy kłtykocłowy
gnobu -

Przebieg choroby był mąż, grubo lub drobny, w le-
czeniu tego i odczę, potulna - grubo płaci się, dręczy.

Je mury z kamienia ~~rogi~~ sa, zimne i czesto wilgotne i jak mowa, pociąga się. ~~Angielski~~ ^{Angielski} się też wzię dła pomieszczenia roboty grube, lub wewnątrz ciepła osiemenia. Na kamieniu zimnym para wody w kłopotach opiera. Da temu przódz im jest gładzym, a zatem na, szlifowanym marmurze. ~~Patrz~~ ^{Patrz} można kamień w murze ugotanym, bo go wilgotność klinku upadnie - 10 Ci kłopotach kłopotowa robota natęża się, wapienie smię, więcej suche lub pociąga się mury, dające z miejscowości, a więc poznac trzeba i przeliczyć się.

Jednak, czystość w tym względzie wapienny kamień jest lepszy jak piaskowy, bo przelotny bywa wilgotnością, i nie wciąga się dobrze, z wapnem.

Do fundamentów i w ziemi jest pospolitym. Twa. Typu marmurów - oraz w wodzie.

Do fundamentów jednak w kłopotach, kłopotach, kłopotach, kłopotach nie jest najlepszym bo z izolacji zgniatu, mury sole gęste, mury.

Marmur w robocie piętrelazny nie idący w wilgotność.

Do fundamentów dolną część nie dochodzi się, wysycha wapienie w albie.

Bywa używany często jako kamień ciosowy do murów przyściennych, miedziowych, nie jest jednak na przemianę wilgoci i wysychania w przyspiesz powie. Ma trwały, bo się napadła woda, która marmurze rozsadza go. Do tego rodzaju robot w kłopotach o piaskowy kamień warany się.

Do murów odgrodowych także nie uposobiony, kto: w nawet z innego marmuru nie na wapno ale glinę, mur, się.

Pod nadkryciem w starych suchych używany być by mógł jako ciosowy, bo nim był, jak wiadomo kłopot, jego kłopot, kłopot, kłopot, kłopot. Nie używa się go dla trudnego obrabiania z białanow wykle białych a do tego marmuru wiele kłopotów w sobie.

Jeżeli potrzeba użyć ciosów z wapienia w murze, kamień zły, w murze od wilgoci i mrozu zabezpieczonym aby już nie potlił - obrabia się go z grube, przyspiesz, kłopot, aby miał, czas wyschnąć. Kamień w tem czasie porówna się, tamac na wilgość, i w lecie zaraz użyć, bo w zimie tamtemu będzie wilgotny od mrozu pochłania, a nie zapnie od przyspiesz zabezpieczony go po od wzięcia mrozu. Zda tego w kłopotach zakazant jest tamtem kamienia do kłopot, plada do Marca.

Jeżeli zaś kamień ma być użyty w przemianę wilgoci na mrozu wytrzymały, lub sta wilgość polowemu, potrzeba go wypróbować - to ust wypróbować go na murze, w upadku ciosu przyspiesz, przez robó iden - miewa, albowiem przyspiesz, niedostatek okien, w letnie wilgość wilka, i mroź, rozpadła - Jeżeli te próby wytrzymat, i no kłopotem miedziem wypaść przez jamy, będzie idący do budowy.

Sposób probowania solą Glaubera można także użyć. Ten sposób miedzi.

Kamienia piaszczystego używa się na stopnie - posadki obrabiające w - lub także układające.

W wielu okolicach cieniu turyzmu się używa, na pokrywaniu dachów.

Kamień jest używa go u nas na drogi i bruku - bruku - używa się, przódz, i stają się, kłopot - warowane.

W drogach zciera się także i kłopot pod wzorami, robó, btoło białe - a używa kłopot, miedzi.

Wypalamy z niego wapno.

To ogotnisi jako kamien murarzy tylny w nich
 jest już nakreślony może być ujęty - Choto Kralowem
 między dwie te rzeczy w tym celu, to choroba, którą
 tu dołożył chociażby lekarz od zainicjacji, m. in. widać
 trumfistak wolnym od sił, jak i m. in. widać, widać, widać.

Wnę lepszego kamienia nie ma, mianowicie nie
z niego muru wyryzany na glinie. Wnę leżał
w miedziach okrytych: do brzoja abno. wrocz-

2 margu wyplata iz tak wane wapno mas
glone -

Wapno się zpija, moćno pija umiarkie w por.
Mniez ić zwała do niwodu rewolucyjnego do
wycią węgla, i robi zimne mięso kania.

10. Wobec powyższych okoliczności i za zgodą Komisji Zarząd
Zapewnił, że w razie potrzeby może być wyznaczony inny
członek Zarządu, który będzie zastępował wyznaczonych
członków Zarządu w razie ich nieobecności.

W ogniu nie trawny, Wapiem nie trawny,

Jedyną ich tego wadę, że nie przyjmują potęgi, ale w tem nadapradz że swero wystamany w zoni dawa
 fi krajce na cioty cegielni wyrzuci ich krowa, miedzi
 z niego talwo dotkalmie wypoltra odobly. — Perasam.
 trawdnieje =

Drugo Na Doleżnego transportu do nas przychodzą
takiego na kominie gospodarstwa naczynia używane,
Lecia mamy z tego również kominami wody wam
które wózków, murów, ołówek, o ścianach, ścianach
gotyckich itp. -

o Łamniach kamienia.

Łamaniu, i narzędziach kamieniarstwi.

1. Najprostszy i najprostrzy sposób prowadzenia roboty w dożywianiu kamienia jest odkrywanie roboty - i tego w naszej stronie nie mamy.
2. Tym koniem powinno się, najprzód odkryć gołę, to jest odprzągnąć ziemię, piasek, ruder, wreszcie dojrzała lub sprochniała warstwa kamienia x po nad ławę tego odkrywania, bądź ta jest kamieniem płaskowym lub wapiennym, gipsem, tufiem, żarzą, jaską, kienką, piaskiem, item, gliną, itp. poczem się dopiero rozpoczyna dożywianie kłose: gotowizny i tych materjalew -
3. To odkrycie tem będzie trudniejsze, i kosztowniejsze im, im warstwa do odprągnięcia będzie grubszą, szardką, odłaczanie trudniejsze.
4. I dożywianie kamienia, gipsu itd. tem kosztowniejsze im, im warstwa odkrywanego materjalu będzie cięszka, im dożywianie głębsze, i im woda i żłoda nie mogą odchodzić i wiahać będać trudniejsza do wywierzania -
5. Wychoł, wzniesienie się *Schwebung*, *bezenie* *Streichen*, spadanie id: pokładów maia, także wop wplyw. Rozpoczynając odkrywanie i okowzenie tamni kamienia niedłoniwie up nie na linii - tegożego uwarstwiecia *Streichlinie*, to może zaraz uślać, i z dożywianiem wogtoby, ić potrzeba -
6. Czasem tamnia jest podziemna, a dożywianie robi się rybnymi lub szelkami. Także być mogą pionowe lub pochyle, i tylko po drabinach dolepną, szoty zaś do chodzenia stają -
7. Szoty ku Agociu *Mundloch* maia, *Resche*, *Reisehe* - *Wasserscheide*, nad tem *gestängfahrt*, - wzniesione stopnie (i en *erhöhtes Träg* - *Trepp* - *Treckwerk* - *Treppenh*;) -
8. En *Gesenke* jest to szub (i *Schacht*;) w dnie *Schule* szoty głowny lub przybozney (i *Flügelort*;) wzdłużny w strze - *Flügelort* jest to młota ma: ięca okow *Mundloch* w szanie (i *Ulna*;) szoty lub *Stycki* - Ta zaś ma okow *Mundloch* w: *Ulna* ma: nie szub lub *Gesenke* - *Wieschewica* *Deike* *Szoty*, głowny lub przybozney *Stycki* naręwa się *Szoty* w: *Ulna* chodniko *Szoty* na kłecie (i *Ulna*;) i w *Ulna* miejscach bity, tamnianni kamienia.
10. *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome *Stroffen* - tak w wotamni *Anders* w *Angers*. *Łob* fig: Wznosząca się wysochą kłora robotnik ma przed sobą rowy id: *Pierne*, *Krust*, *Sziana*, ma 10-12 stop w: *Ulna* - To tamanie w *Stroffen*, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -

11. W *Stroffenbau* gwałtownie bity, iaki takowięne w *Ulna* - *Łob* fig: *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -
12. W *Stroffenbau* gwałtownie bity, iaki takowięne w *Ulna* - *Łob* fig: *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -
13. *Stroffenbau* gwałtownie bity, iaki takowięne w *Ulna* - *Łob* fig: *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -
14. *Stroffenbau* gwałtownie bity, iaki takowięne w *Ulna* - *Łob* fig: *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -
15. *Stroffenbau* gwałtownie bity, iaki takowięne w *Ulna* - *Łob* fig: *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -
16. *Stroffenbau* gwałtownie bity, iaki takowięne w *Ulna* - *Łob* fig: *Stroffenbau* jest to tamanie w wtopy poziome, iako *Sty* x miejsca (w *Ort*) konca szoty iści takowięne gdy warstwy gony schyłone są ku robotnikowi tak w *Sty* fig. - w *Ulna* ma: zaś putapoxym (*Szoty*) iaki od niego się na: chylają -

20

Łąsto oszczędzić można odpiętkania Abrahama, robiąc za pomocą tak zwanego podrywania (Unterbrechen), gdzie się również występuje swiera, sciana. To jest procyra się, tamas od spodu wopisanie kamien xcia dopoty dopoty podkopana mąja wisząca sama się nie odgry i nie spadnie. Dla bezpieczeństwa robotników rozkłada się podpory dopoty wierszownicy dach nie będzie można oddzielić i zepchnąć. Zasadę wrywa się wto stęplow z drzewa po pod podł: maną mąję. Ktore się polem wycinają lub per wniey pała. Tak robią w Pirmu. Podkopana fiana stęplow się polu się w sobie nie zaruwie odłazac. Szary rozpiniając się, klinami, Młotami Schlägel, prochem strzelać id: Kępsz wy: bić, aże sciana spadnie nad brzeg Elby, potem na mniejsze stulki się, kępsz, lub inny obrabia. Tak się odrywa mąpy mające 200. 48. 20 stop.

21

Odbijanie, odkresowanie (Schrammen) nie stuzi więcej dla uzyskania kamienia tam: nego - ale raczej gdzie idzie o wykucie regular: nych powierzchni dla maszyn, brzozy wody, piromie w skale id: - perogolmiej gdzie prochu nie można by użyć - kamieniarz, w tym razie używa mto: la zelanego Fausel (Pucki) i Młotka zwanego Bergeisen. Młotek ten zwany Bergeisen jest cały stalowy, z jednej strony x równą głową, odahn z drugiej konczący Cerschen, ma w środku otwór ucho dla rękojści (Stelm. Kiel). Jedną czoł: łoch oprow: kilofu (Keilhaue) ma 18 cali, młotkow (Bergeisen) - kamieniarz przysła: konie. młotka (Cerschen) do kamienia i bity. młotem (Fausel) w głowie młotka (Bahn).

22.

Narzędzia tamaze i ich użycie -

Podług twarosci i rodzaju kamieni roznych są narzędzi zelaznych używa do tamazja. - nieważ: nie tych kilofów się użyć musi do odpiętkania ziemi i te do robot grabaszków są polizone i tam wykazane.

Dług. Prachstange. fig. 1. ma 3' długości, mied: w końcu xęgię - cały zelazny - w kłopotach dostaje m: xna prosty, maia. Długosi, grubosi i waraz: funtow i kroskiz.

Dług x rozdwojonym końcu fig. 2. ma 3' 2" stop: Długosi - łowia go mied: żelazny.

Dług drzewiany dynami zelaza w środku otuty Kiel. fig. 3. ma 4' 2" stop: Długosi.

Kilof podwojny - Kweiprit. fig. 4.

Pierki zelazny alif młot 4 do 12" uzieli, x fig: 5. Kiem cęli zelanego przysła drzewianą 4 stop: Dług: a 3" cęla gruba - Kweiprit. fig. 5.

Pierki stalowy Handfaust. fig. 6. 4 do 6" uzieli.

Łętkau, zapewne mogła wyobrażona w Wąsach.
w fig: 31 - ten, nalezy do Nawiaszek.

magi polfhuig, .. i Kordune sp:

Шефесъ заглавнѣ.

Spitzhammer. (= Schwämmhammer.)

Stufeisen (Ritzreifen)

heil. Kien. -

Freiburger.

redia. Bohrzeug idisto:

Mykowiński Klein dr. Kronenbolmfig. 2 kor
Stugi: a $\frac{2}{4}$ do $\frac{2}{4}$ cala piersłopi korony, maizy, 4 do 5

Wojnowicki, Lugi, niedźw. Stopsobnoe. fig. 8. 50
7 stop długi, 12 do 2 cali szerokości w koncu, a 15 do 25 w

Kilazne-Suple Ladestochke fig. 4. 12. 1899. Muzn
2. 12. 1899. Muzn. Samy gruboski w Stimbochen, 2. 12. 1899. Muzn
1. 12. 1899. Muzn. w Stimbochen, 2. 12. 1899. Muzn

Mediane igt Kaumradel fig 16.

Skorzone i obcezi Pulverbeutel naprati fig. 11.
 i latomien ten co da miatkiego piodni (zuz Fener-
 fukringa) iel pnyarony rowie fig. Linderbeutel, No.
 uenne wroki iowdy lylho luy michepniecziwa mo:
 ga, zart powa, skorzone gory sa z bandro gyskego piodni
 Oprawkego Waiz do nanydu kamieniane luy:
 kary na kamien fig. 12.

Kary na kamien fig: 12

Levan. Hebrwändé fig: 12 x wrypudem triake y

Nakoniec drzewiane kliny, wałce, konwie na
wode itd.

Je narysna powomny tyz robione robnego
kelaza stalowego kulego i kelazo. . .
rothbrühig nie mie darbo - Hauptwiegig ist
narys - tafelte. ma w metammie schreibsaue
tyli, -

Kamień kruchy ^{nieudany} ~~nieudany~~ ^{nieudany} się odpręta się ściska
i skrobaniem kratun, miłki odlega się kłosem,
połtwany, młotkiem i zależem od kłwa; maszcy roz:
padliny kliszęs dragami zależemni się od sadra id:
za pomoy, prochu libawy kamień się obrygnie i mowy
tamny, na coby id:

Ламаніє каменія прохем.

Używa się tego porcelanu w wybrzeżaniu łaskin
piwnic w szkale, też dla koci - itd - do tarcia kamień
dla kamienia budowlanego, rozdrabniania wrellit
łuski potasowego - kamień gładki murów - do ocyszczenia
i, łyżki zeli dla pitawia; w prowadzeniu drog
kianatów w cholechich klatkach; i, pnie, szaty itd
i to w suchosy, w łogach a nawet pod wodą -

Kobyly rozkladania prochem i melnymym sz.
 Suidrowanie - Obradkanie Psechen;
 Psechen;

Totmörne vandria f.; linder Bergböhner, nu:
ckia regna (Standsämskel) (Bomsämskel); Ljnska
(Bomsämskel) - Krobauka (Kratuer); Jyga (Ravn:
nade); Stjæl (Stampsel).

Chřivka svídná rostá stohy oválné naježřeny -
zaoblená, křovina jako ptáčka, zely její mě zavr-
sata. lah nerolná, jak by se ma obřevna dřevina -

Teraz nie są więcej wzywani: Swider w ka-
wie z dwoma szpicami, Swider zwany krowa-
kotner z 4 szpicami w głowie; Swider krowo-
kotner z 4 szpicami w głowie; Dla kwadratowego kamienia z podwój-
nego kmpowego zadrobienia, te równie lub ten
cóż - kmpowy - punktowy kmpowania się takim
cównie

Przytwarzam (Schreibange) podobnie, Mały jest
cięższy od drzew i ma inną strukturę - do wyrażenia
drzew i wyciętych drzew z prostym, średnim i cien-
kim prętem.

Chęć nie druny najsmród na maty okrow kuni
 Na statku zjadły swędzi, — Mulek dotry zawiś na
 gównie d. słowowskiego przytorzania Aniał swędzi
 i głołowu druny. Wzduła wyje roszadarsa pro
 chon mę na prośley robotie zjawia iij.

Twandop wielkop, kodaśo zwynstow, weuue
bra spwyna, map kaniemio, moc prochi sa waru:
kaniemio gylwoko, zwynstow i kienintu dwyn, i kpi
ko z dwynadwema zafady mogz bydz, w dem dwynadw-
kaniemio

Uzywaj się swidra dla jednego lub 2^{tych} ludzi -

Ka pierwsza siódma dla 4 ustawiła, Alony go o:
braze o $\frac{1}{2}$ usfu lota zawpe w kotlo, i pobiera mtol:
Kiein Fayfel drugi refa, urzuwa sic w szornici
Dnia 12 = 24 cali gylboku, i 6 spodniej usfu dniwy
6 $\frac{1}{2}$ cali obperne -

Widziem dla 2^{ty} ludzi wykłada się drzwi 20 - 24
cał. głębokości, 14 cali w środku obłona, drugi otwór
bicie myśliwca (karabek) 8 funtów ciężkości.

Proch kamienny dobywa się tylko (Dobrolęd.
kraker) - dolewając wody utleniając, wykuwanie,
Potrzeba mić używająca ~~z~~^ztemperat., Imygnamig
w końcu minie się mina zapetui.

Pracę powołujemy spórządzać Belehart w mi-
nistrach górnictwa i sił nąstępnicy:

[illegible][illegible]

1915. L'esperance d'une migration onéreuse et trop incertaine
à l'étranger mettrait en péril la vie présente, menaçant
à son tour la vie future. Les conditions économiques
favorables, dans le pays, ont été les causes de l'émigration
et de la migration, et non pas les conditions défavorables.

Pod. 100 lb. Kandy piasek more stony -

Latunek & przepisany mierzający prochu i ko-
cin podług gtebolofii diuin wykalby wysypnie się w
kiszka, daim mocno w piodnie eważana, wyla się
rurka zapatowa dowy stuga aby nał woda ddyu for-
gata tak aby do piodna ładunku tronuem pizata,
potem się kiszka do niego wzięła mocno, a tak niepo-
nikliwy patron otrzygnie się. Jeżeli nie mał tronu
Schiffprobi które by najmniejliwie będzie mogły tronu
ze rurki zapatowe, wtedy używa się rurki Okopany
i średnicy mających. — Zmarwie się patron ze wody
kiszki piod tronu, wstada w wywierst, naj-
niek się wysypnie, i miera zapata — Jeszcze bierze
dnie, wypał tylko na patron. na i cala wywoł piodna
a poronata, nęz diuinu wywierstowi wkłai malan-
ni pławeni wetnianeni, które mocno się do piasku
wobracz, napełnienie odwody, i dlatego mocno przy-
dane do saien mieniaru — Tak opisuje wyprawy
kowny Frank, sprob i burawancy wyprawy —
wypły w donacji na 2' stop pod wodą, drywany.

Głębiej chęć pod wodę, rozpadła kamień, na
 tem nie zawisła aby nikt, zapłotowa, niezgodnie
 w wodzie płynęły, abymże stała stała i doś mon-
 w tem można poszypie taki kamień fig. 28 ma:
 stały się, rozpadła napłynęła truba napłynęła zapłotowa
 reńdek Pelzhangen co do kształtu, wielkości; i podobna.
Bożenie są, więc drucik, dółkiem kruszawym (kolben
 bolwer, fronenbolwer.) fig. 2 do 2^{1/2} cali długość
 a 2 cale grubość 2; potem głębiej, dółkiem prostym
 (hemmbolwer) fig. . . tak, 2 dłużej; na koniec

Przebieg: 1. 10. 1904. 12. 1904. 15. 1904. 18. 1904. 21. 1904. 24. 1904. 27. 1904. 30. 1904. 31. 1904. 1. 1905. 4. 1905. 7. 1905. 10. 1905. 13. 1905. 16. 1905. 19. 1905. 22. 1905. 25. 1905. 28. 1905. 31. 1905. 3. 1906. 6. 1906. 9. 1906. 12. 1906. 15. 1906. 18. 1906. 21. 1906. 24. 1906. 27. 1906. 30. 1906. 31. 1906. 1. 1907. 4. 1907. 7. 1907. 10. 1907. 13. 1907. 16. 1907. 19. 1907. 22. 1907. 25. 1907. 28. 1907. 31. 1907. 3. 1908. 6. 1908. 9. 1908. 12. 1908. 15. 1908. 18. 1908. 21. 1908. 24. 1908. 27. 1908. 30. 1908. 31. 1908. 1. 1909. 4. 1909. 7. 1909. 10. 1909. 13. 1909. 16. 1909. 19. 1909. 22. 1909. 25. 1909. 28. 1909. 31. 1909. 3. 1910. 6. 1910. 9. 1910. 12. 1910. 15. 1910. 18. 1910. 21. 1910. 24. 1910. 27. 1910. 30. 1910. 31. 1910. 1. 1911. 4. 1911. 7. 1911. 10. 1911. 13. 1911. 16. 1911. 19. 1911. 22. 1911. 25. 1911. 28. 1911. 31. 1911. 3. 1912. 6. 1912. 9. 1912. 12. 1912. 15. 1912. 18. 1912. 21. 1912. 24. 1912. 27. 1912. 30. 1912. 31. 1912. 1. 1913. 4. 1913. 7. 1913. 10. 1913. 13. 1913. 16. 1913. 19. 1913. 22. 1913. 25. 1913. 28. 1913. 31. 1913. 3. 1914. 6. 1914. 9. 1914. 12. 1914. 15. 1914. 18. 1914. 21. 1914. 24. 1914. 27. 1914. 30. 1914. 31. 1914. 1. 1915. 4. 1915. 7. 1915. 10. 1915. 13. 1915. 16. 1915. 19. 1915. 22. 1915. 25. 1915. 28. 1915. 31. 1915. 3. 1916. 6. 1916. 9. 1916. 12. 1916. 15. 1916. 18. 1916. 21. 1916. 24. 1916. 27. 1916. 30. 1916. 31. 1916. 1. 1917. 4. 1917. 7. 1917. 10. 1917. 13. 1917. 16. 1917. 19. 1917. 22. 1917. 25. 1917. 28. 1917. 31. 1917. 3. 1918. 6. 1918. 9. 1918. 12. 1918. 15. 1918. 18. 1918. 21. 1918. 24. 1918. 27. 1918. 30. 1918. 31. 1918. 1. 1919. 4. 1919. 7. 1919. 10. 1919. 13. 1919. 16. 1919. 19. 1919. 22. 1919. 25. 1919. 28. 1919. 31. 1919. 3. 1920. 6. 1920. 9. 1920. 12. 1920. 15. 1920. 18. 1920. 21. 1920. 24. 1920. 27. 1920. 30. 1920. 31. 1920. 1. 1921. 4. 1921. 7. 1921. 10. 1921. 13. 1921. 16. 1921. 19. 1921. 22. 1921. 25. 1921. 28. 1921. 31. 1921. 3. 1922. 6. 1922. 9. 1922. 12. 1922. 15. 1922. 18. 1922. 21. 1922. 24. 1922. 27. 1922. 30. 1922. 31. 1922. 1. 1923. 4. 1923. 7. 1923. 10. 1923. 13. 1923. 16. 1923. 19. 1923. 22. 1923. 25. 1923. 28. 1923. 31. 1923. 3. 1924. 6. 1924. 9. 1924. 12. 1924. 15. 1924. 18. 1924. 21. 1924. 24. 1924. 27. 1924. 30. 1924. 31. 1924. 1. 1925. 4. 1925. 7. 1925. 10. 1925. 13. 1925. 16. 1925. 19. 1925. 22. 1925. 25. 1925. 28. 1925. 31. 1925. 3. 1926. 6. 1926. 9. 1926. 12. 1926. 15. 1926. 18. 1926. 21. 1926. 24. 1926. 27. 1926. 30. 1926. 31. 1926. 1. 1927. 4. 1927. 7. 1927. 10. 1927. 13. 1927. 16. 1927. 19. 1927. 22. 1927. 25. 1927. 28. 1927. 31. 1927. 3. 1928. 6. 1928. 9. 1928. 12. 1928. 15. 1928. 18. 1928. 21. 1928. 24. 1928. 27. 1928. 30. 1928. 31. 1928. 1. 1929. 4. 1929. 7. 1929. 10. 1929. 13. 1929. 16. 1929. 19. 1929. 22. 1929. 25. 1929. 28. 1929. 31. 1929. 3. 1930. 6. 1930. 9. 1930. 12. 1930. 15. 1930. 18. 1930. 21. 1930. 24. 1930. 27. 1930. 30. 1930. 31. 1930. 1. 1931. 4. 1931. 7. 1931. 10. 1931. 13. 1931. 16. 1931. 19. 1931. 22. 1931. 25. 1931. 28. 1931. 31. 1931. 3. 1932. 6. 1932. 9. 1932. 12. 1932. 15. 1932. 18. 1932. 21. 1932. 24. 1932. 27. 1932. 30. 1932. 31. 1932. 1. 1933. 4. 1933. 7. 1933. 10. 1933. 13. 1933. 16. 1933. 19. 1933. 22. 1933. 25. 1933. 28. 1933. 31. 1933. 3. 1934. 6. 1934. 9. 1934. 12. 1934. 15. 1934. 18. 1934. 21. 1934. 24. 1934. 27. 1934. 30. 1934. 31. 1934. 1. 1935. 4. 1935. 7. 1935. 10. 1935. 13. 1935. 16. 1935. 19. 1935. 22. 1935. 25. 1935. 28. 1935. 31. 1935. 3. 1936. 6. 1936. 9. 1936. 12. 1936. 15. 1936. 18. 1936. 21. 1936. 24. 1936. 27. 1936. 30. 1936. 31. 1936. 1. 1937. 4. 1937. 7. 1937. 10. 1937. 13. 1937. 16. 1937. 19. 1937. 22. 1937. 25. 1937. 28. 1937. 31. 1937. 3. 1938. 6. 1938. 9. 1938. 12. 1938. 15. 1938. 18. 1938. 21. 1938. 24. 1938. 27. 1938. 30. 1938. 31. 1938. 1. 1939. 4. 1939. 7. 1939. 10. 1939. 13. 1939. 16. 1939. 19. 1939. 22. 1939. 25. 1939. 28. 1939. 31. 1939. 3. 1940. 6. 1940. 9. 1940. 12. 1940. 15. 1940. 18. 1940. 21. 1940. 24. 1940. 27. 1940. 30. 1940. 31. 1940. 1. 1941. 4. 1941. 7. 1941. 10. 1941. 13. 1941. 16. 1941. 19. 1941. 22. 1941. 25. 1941. 28. 1941. 31. 1941. 3. 1942. 6. 1942. 9. 1942. 12. 1942.

o zabytym, w samym jego pod-
ku wykuł, bo od tego zawiadzo-
my. Kłutym i rozpaleniem ka-
mienia na ule i dołach K.
wallu.

X. ten kłutym ma w cel 1 cal
szerokości i w 4 ofera opalonym
miedzią profilem ab.

rozmiestnienia się drzewa bykrowato w górze tak
w. & widzi obfitermiejszym widrem ^{krupnym}
(rozkładobolno) - Fig. okazuje runę z drzewa jodły.
wogo, totenbowego, olprowego lub wężowego ^{Rüfles}
prwskiego, bez igłow, gązki, rys, przewiercone na 1/2
cala, szeroko, zaciętego, w koniu, tak aby w otwór
z kamienia ^{sk} prawie wchodziła, i ten też konie
obrota się konopkami lub pakutami - Wdrzewy
widet w drzewie wmuwa się na niego tak przyczo-
wana runę z góry, i pobija się ^{złotką} aby w otwór
z swym koniem ^{Węsta}, potem przyczo-
konu gornym ^{defle} ^{kałdaci} ^{możno} się z dobru - Tak
wbiła runa zabezpiecza piasek runi zapalnej, i mo-
żna tadunk w patrowie kieszlowym, ofadę z pie-
ska lub smat, i zatorenie zapalowej runi tak uku-
tanie jak P. Frank, wyrył narys - Kamień dre-
wianicy runi można użyć i blazaney.

Chcąc zapewnić runę z zabezpieczyć ^{lepij} ^{pru}
wiskami wody smarowane patrzy w & między:
runa, olini ^{temperki} nowego, wosku i ^{topu} i ^{istwa}
na ołoto itew obkładano, a takim tym koncem ^{wpici}
szczano punkty na dot - wywiercono wodę i runę
wykupano ^{gębkę}, sypano proch do 3 ^{gębkolopi}, na
to można ułataczano wunzowy iglicę zapalową
z góry w zapal proch sypano i zapalano -

Jelly i Lykelinein w Wapellachunff na K. 56 op:
ruse sposoby ten dobitadney -

Schemerl. w Rozprawie o uapławianiu runi 1788
okazuje, jak cysto napływająca woda ciałem lub w
cystu zalamowaną byr, moć i winna z pomiędzy
innych, nasade, młnowe z 2 kilnow, iednym za-
sadnym drugu - wbijanym (Freib i. sek. heil.), za lito:
cyt pomora, można rozsadzać ślady bez prochu -

W Irlandyji wypisala drwona zenużanego
w rozkrywaniu kamieni pod wodę.

Łob. Lrelle. T. IV. Rozp. 4. W. 25 -

Pudomány miyshi Lubke w Stralundie wy-
wat do rozsadzania kamienia 6 stop pod wodę ^{był}
do zapalania ciałem, kropkując ran wodę -

Zapalenie kamienia prochem ogniem

Jest konystniczy na runę prochu z ^{względa} ^{ko}
złow. w wisi okolicach.

Zawieszta tu runę najwęższą na stosownym ^{na} ^{prowa}
drzewu ptoawieniu na kamień, podług rozneyd potore-
nia kamienia i stos, drzewa ukladai wypada - na
wolnow powietrze ^{uwaga} ^{się} z ^{łęd} ^{wier}, aby ptoawie-
na kamień drzewat. - Kamień z ptoawie, a pada ^{stos}
w wosły, kilow fanie z ^{feltri} ^{odpada}, lub drzewami
relacjami ^{drzewami} ^{moż} ^{być} ^{odryw} ^{ane} -

Zatony ^{poradni} ^{ogai} z ^{chrustu} ^{przy} ^{kamieniu}, gdy się
ten rozgnieć ^{uści} ^{ropak}, ^{potudai} ^{zinnę} ^{wodę}
zopucha ⁱⁿ ^{prze} ^w ^{wieki} ^{miejscu}, tak z ^{takuo} ^{po}
potupa ^{okutami} ^{kamieni} ^{okutami} -

Łamanie czyli tupanie kamienia w skale
na cioty.

na cioty.
Tępanie klinami ugięwa się, choć mięsny nie
potępane. Słabiej stały tępać podług prawicy orna
mocy powiększają na regularne cioty - Im mięsny
stały, wolniejszy od powiększowania ciot męska
stały lewo dozwolonej można kierować tępanie.
Im zaś kłanieniu więcej ciot znaków tępania
i rozpadlin, tem więcej słowić się w tępaniu
i tem naturalniejsi kierunkami, a które wystę
pyłło bardzo wyprawne oko może rozpoznać -

Ta maza, solomne jak kwadrat, moc, usposo-
bienie tupańca i i wyluch jak wyznaczone, nie-
go obrycia i z chęcią kamienie od skały oddziel-
li. Dziadac-

Jakiś krasnien takwo jest tupiały się, wchody
 osłanający wogółem, krowe, tubyły, idź linie
 wnetle, których prutipanie mieć chcemy; porozi
 uinam, iż w tych kłaniach wprawy wochy, odzgo-
 fiu płaszcze dżelny, stalowym ostrzem kłaskspite
 powtykając, iż w wie refazae kłini, i bić się porozi
 kłini, do poky do zwiać się, prutipam mieć chcemy.
 Aha jednorolaynym w. 4. janiu tych kłaniu cała neta
 zwinisto

Lib. 8. 116. o auzanici eanuem Kuvarca —

[illegible]

29
To wykonywanie rowocelow i klinowania, robi
się gdzie potrzebne, jest potrzebnym, to jest robi się zwróci-
wszy kamienia, z przodu lub bokowo rowocelow do
wysuszenia — Kamień kilofu pickel używa się
także dwuogostka (kweispitze — schrotwaffe) 5 do
9 st. ciężkiego — Kamień bukowych kliniastych
pieniów robiona na dnie blaszek 6 cali długich, 2 cale
perowich, w górę i 2 cale grubych, w spódzie 1 1/2 cale —
jaki w tępianiu granitu się użyto — i to lądki ka-
mien twarzą — Sereli zaś kamień miękki kliny
zelazne: krusposniedziło się wbić się.

Wytamując tak w ściele regularnie lico, kopak
nie w stopnie stopen, podnoszące będrze porządnie
Łob: fig 19. Koprathie Andery w Angers —

Wę wtopliu kopakach marmuru odłamując
wielkie masy aż do 10000 stop bezużycy masy
przebiega, je po naturalnej podłożu skali w masy
je gdzie dalej na cypie je piniupia, przyniem uży-
waia, drogę wiodą do: — Chęć takie masy odla-
mac najprzód się do ciota to jest z tyłu i z obu stron
odkrywa od skali, to jest krusz się rowy 1 1/2 stopy
perowich aż do stałego podłożu na dół; Ażeby te masy
się podnieść dla podłożenia kuli zelaznych prosto.
niech by się toruła łatwo, wycina się rowek poro-
żny z przodu w spódzie, wstawia się blaszki tak się
użyty opisano a między nie kliny 2 funty ciężkie
paruszy; te kliny mają 9 do 10 cali długości, w go-
rze 1 1/2 do 2 cali grubości w spódzie 1 do 1 1/2, perowich a
w głowie 1 1/2 cali grube, i wbić się pniolami 5
funtów wazęci — porządkiem tak długo aż nanie-
gnę, to czasem kilka dni czasu wymaga — Co gdy
się słanie i masy powiegną się wznosić, wyjmując
te kliny w nieparzystym porządku po sobie idące
i zastawiając grubie potem to się samo zrobie i
klinami parzyste luby masy — Wbić się
wysokie kliny dalej — Drugi raz powstony się to
łatwo wyminowanie klinów nieparzystych i par-
zystych dla zatopienia klinów grubych aż się masy
wzniesie na cali 4 wysoko — I to się perowane raz
3 i 4. polci się nie porusze na 6 cali, potem się
jaki się poruszyło kule zelazne podsuwać, kliny
wyjmując, i masy marmuru złożyć —

Kilof dwuobojowy (Schrotwaffe — kweispitze)
fig: 90. to mi się od kilofa taluqor (Bosirwaffe)
tęm że jest cięższy, ma 20 do 24 cali barbar: długości,
w swych łonach, które idą w prostej linii i są rary
nieco zwrócić w kształtowane i 4 ston zastępić:
wane, gdy tymczasem Bosirwaffe jest 19 do 20 cali
długo prosty fig 91 wygięte i z boków zastępićowane.
formy tak — w przednim stylem jest 3 stop
długo, w drugim 2 stopy. — Pierwsze t.j. Schrotwaffe
służą do wykonywania rowocelow — Drugie do otaczania
Perliki czyli młot do wbijania klinów czworokątnych
do ukuty wazy 4 barbar: 14. —

robotników świąto przed nimi, każdy z wielkim mto
tem zelanym i na kumpo uderali w kiliny każdy —
w. w. w. kilin dopoli przestawony między kilinami nie
pejstę i mizynierna mafa do świąty się otęczyło. —
Łeżad nie merna byto liwidnie cyli się odniecie wredy,
pluie lub te, czy mnie bydzie porządany kietat — jest
odtam się nie idat, wryj praca 100 robotników miz.
Kilka tygodni straconą, rozłata, a to trudno zapobur
pomocno wpełniły sprawozdanie dla kilinokopi. Sprzedaj
kietat granit. — Poram się blok obokrogli, miz
turyt na walcach o 900 kółkow nad bież, i do ko.
lentburga iprowadnat, gdzie daley obrabiano go i pole
rozodano mozolnie — Kanda kotumma miasta 280
top kub: wiod: po 120 st. wryj wazyta 336, 8 cett.

Najdawniejszy i najprostszy sposób odbijania od
świąty — wielkich bloków jest za pomocą kilinow drewnia
nych, i jest użyte tu i owdzie we francji używany —
Do jest zamiast kilinow zelanym, robia się odniecia
wysokiego gębowatego porzeczia wiet boudo, i mocno
się zięgającego miz, wysychanie — powobliu mocnem
potrwa się i (gorące) woda, aby naprzynawiały od
pazraty kamien — Tak odstanlywano diermiera
bloki na Obeliskach granitow w Egipte; Wiedzie mo.
zna że Egiptuie tamy w świątach między ścine cyli
Apuram i Katalaitaim Nili — i w nich podobne
masy granitu zaprawne na Obeliskach holunmy do:
Egiptu nie robili drinyj szpary (chroty) około 3 cali
perole, a drinyj w mizy co 3 stopy —

Użycie kamienia polowego.

Tak z gany polowej kamien użycie się najwyszej
u nas z granitu — idywa w wielkich bryłach, które
do murowania prochem, lub kłisami się kłisę, lub
leż rozpalają i nagle oziębiają, aby się pędały. —
P. Huot narodził używał kilinow drewnianych po.
tem woda namagany, jak sławny —
Na umiynne kawatli robija się młotami i
kłisanami —

Gilley tak opisał użycie kamienia polowego:

Kamienie polowe mogą być w foremne kształty
byd ^{użyte} ~~użyte~~ zelanym i, pła, tego mamy przykład
w świątach boudo, i leż z mizy się robia, brył
i mizynierna kamienia, kietat do budowy mizy
mostkow wryj się mogą — do tej roboty są potrzebne:

4. Offhandy Pichers fig. 30 z dobrego zela 10"
długo 1" perole w łonach obu dobre stalone, klon
jednako w uginu w 3 lub 4 dni ofrzone, i po 3-4 razy
wysychanie known stalone byr mizy —

10 kilinow zelanym ostry ukłudy fig. 71. z mizy
kiego niestalowny zela 5" dług, 1" perole i kłis
mizynierna x mizynierna zela —

1. Wielki młot (Pepel) fig. 72 kłowego podnie
krawcy, winna byr stalone —

16 do 20 blok zelanym fig. 73, 1/2 cala dług
2 1/2 perole, w górze 1 1/2 cala głuży, w do, ofrzone —

Kamienie polowe nie bieżami rob, nie szylkami szel, i ale
do nich odinwant, mogą się używać w robotach mizy — do braku
i pła, potupanyk wielkiego używają mizy, i mizy polowe na
zakład na pła kłisę — Gouena i mizy drobno potupanyk kłisę
potupanyk bywają.

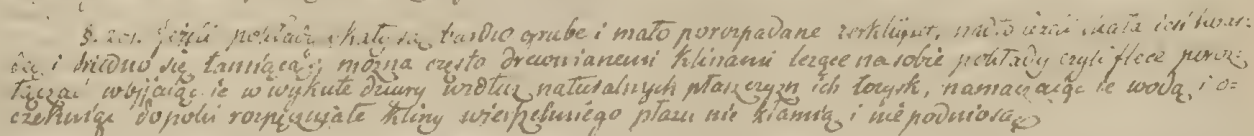
Postupie ię maiey kamien naypud obtopae
arely z zadney strony mpirie nie leita na nim, inauy
pominio nempwafkay uay ni nrtupie ię - Narnatuz ię
w oglen linias potuz ktory cheuny go nrtupae, w ulew
dopowaducenia potuka, arelyj purnai w ktorym linimie
narymury ię tuzpie potuz mgo uwafkafimie, jak
kamienie piadnye -

Celem przed samym posiedzeniu wydać ciency wy-
 ston w jednym koncie, co okazuje że się wynosi, radej
 potrzeba być radej się w takim rodzaju, bowiem, i-
 nacy wielka postępowanie przetranszować być potrzeba
 Należało by było widać, że niegdyś poprzed-
 ko ciency ciency w koncie wydać się się dać tu-
 na wielka, która może równocześnie przetranszować, nam-
 ecy ciency ciency w koncie przetranszować, nam-
 ecy ciency ciency w koncie przetranszować, nam-

Wystawie ogniw. Jerch kamieniu nie idź rowny go:
'lofo', lub ma w sobie isłoty wstawiając je tak np. kłosa
nie kłes do: porzeka ci samego gozga, i tyllus rntola
do roztwa se pokreba — Alei nim spienę gozgarze
rozgrzany kamien oblowa ją zimny wodę, potem len ta
kierzy łapie go roble — krynianie idzie, iż ze bawo wy
wah omu ognia (kryn). silica (gne) et aile rumpet
wego posoba miał podług zwrachu wyz kamienca li:
confidre haty w mchowie z Wtuch na Appeniny — Jeremiasz
cap 23 mowi o rozpalaniu kamieni. More słowo kłesie
ogniu i intol, mowi Pan, który skaty tamie —

20

Wielu rodzaju kamienia łamnie przypięcia, nazwiska: kamienia wapiennego, łaskowego
Marmuru - Lufku itd.

[illegible][illegible][illegible]

zdarzają się i zapadają. Stębnie drzewa wchłaniają po części od powietrza, szczególnie, jak nie są za-
płycone, które z tego powodu, że nie mają ich, nie mogą wydzielać substancji

§ 204. Jeżeli kamień jest wilgotny lub porażony, nie można go użyć, ponieważ woda, która
się znajduje, ale nie jest, nie może być użyta, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 205. Wykorzystanie wody, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

Wykorzystanie wody, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 206. Jeżeli kamień jest wilgotny lub porażony, nie można go użyć, ponieważ woda, która
się znajduje, ale nie jest, nie może być użyta, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 207. Dwa lub więcej kamieni, które są w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 208. Jeżeli kamień jest wilgotny lub porażony, nie można go użyć, ponieważ woda, która
się znajduje, ale nie jest, nie może być użyta, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 209. W kamieniu, który jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 210. W kamieniu, który jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 211. W kamieniu, który jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 212. W kamieniu, który jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

§ 213. W kamieniu, który jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może
zostać, i tak nieprzeznaczona dla wody, ponieważ woda, która jest w niej, jest w niej, i nie może

azym, gdzie tego kowczurnie rozkładanie tam (Heinrich Kinkel) kowczurnie wymagał bycie. — Zmienił
też miejsce kłus. Kłusy (kwaszysko) drągi, reżane, Przechlana i druciane na oprow. innych kłus.
mnież kowczurnie reżnymi, które w tamtych kowczurniach piaskowego z kowczurnią, używane były m.
gł. — Wielki miazgę batwany wymagał, upanwie do swego odległości od polu, idow stały użyczo kow.
klu, m, rodot przykowawsz, i ^{przebieg} przebieg tak mte, ale mnież oty nowi i tak kłusie ptanm, lub aenka
kłus, up na caw, kowczurnie szewrow, podawia to. — I to jest przechlana i druciane kłusie, przechlana i druciane
w kowczurniach roboty kowczurni, znajdujemy, bo to, w kowczurniach kłusie, nie od kłus kłus; na kł.
kłus, znajdujemy znajdujemy od kłus □ □; tak za kłus, znajdujemy znajdujemy i znajdujemy na kłus, znajdujemy
toż, znajdujemy znajdujemy o kowczurniach znajdujemy —

§ 219. Tupak Dachnifer Tamnic ia na grube ptakiury kłhami, młotkami: Dragan
haminiaszajch; ras dotkam czepicham z tych ptakurog na czuicie tablicie zmer ofobnych nenia
flurhow Schwererplatten. Wlohi kłere ia, nie dobrye, metupain, Tamnic ia na karawłki; irgwaia int
zuzugay hamin Tamny, bo mato ucl redrazjow kaunicia typhowego łikereby kł, daty na typh ia.
chowe Dachnifer Tupac.

[illegible][illegible]

Arby kamien samny wyrost potrzebne lat 3.
Kasty kamien ktory przy zinn na odumianym powietrzu byl wystawiony i kadu odumiany na
sobie nie pozostawil, more do kasty budowy dla ktorej przeznaczony byl, uzyty. -

[illegible]

Jeżeli kamienie do budów w wodzie zdanie być maia, petnuda auby do pot w wodzie tuzge na
mroz, moony wystawione nie doznaty uzhodzenia.

możemy wystawione nie doznają uwłódownia.
Z własności skrajnego hamowania w taniej i silnie na powietrze odmienny wystawionego, również jak
ze zmian tych ludzkiej płci: podobnego hamowania w tej dźwigni wystawione zostały również w tym czasie
i niejednolite, pewności i doświadczenia ludzkiej. Zmiana lub również różnica, która drzewisk wy-

W ofolności haminici jednoroznocy jednoroznocy, lub roznego zioła, które drzewy są:
 dnia, jasny i pmy obabrami odłupni figuralne (i nie bytlicowate): oddzia, które mają odwr. str. drzewy są
 (i powodzi) są, barzo urzędnym.

[illegible]

małym deszczem i nocą, żurawie się poruszały. Mietelstein, i nie idąc znowu do budowl i mieszkalnych.
kamienie na które przykładał wodę żyłko i z niego wyciągał, nie idąc znowu do budowl na
świeczki wystawionych a tym smutny na wodę.

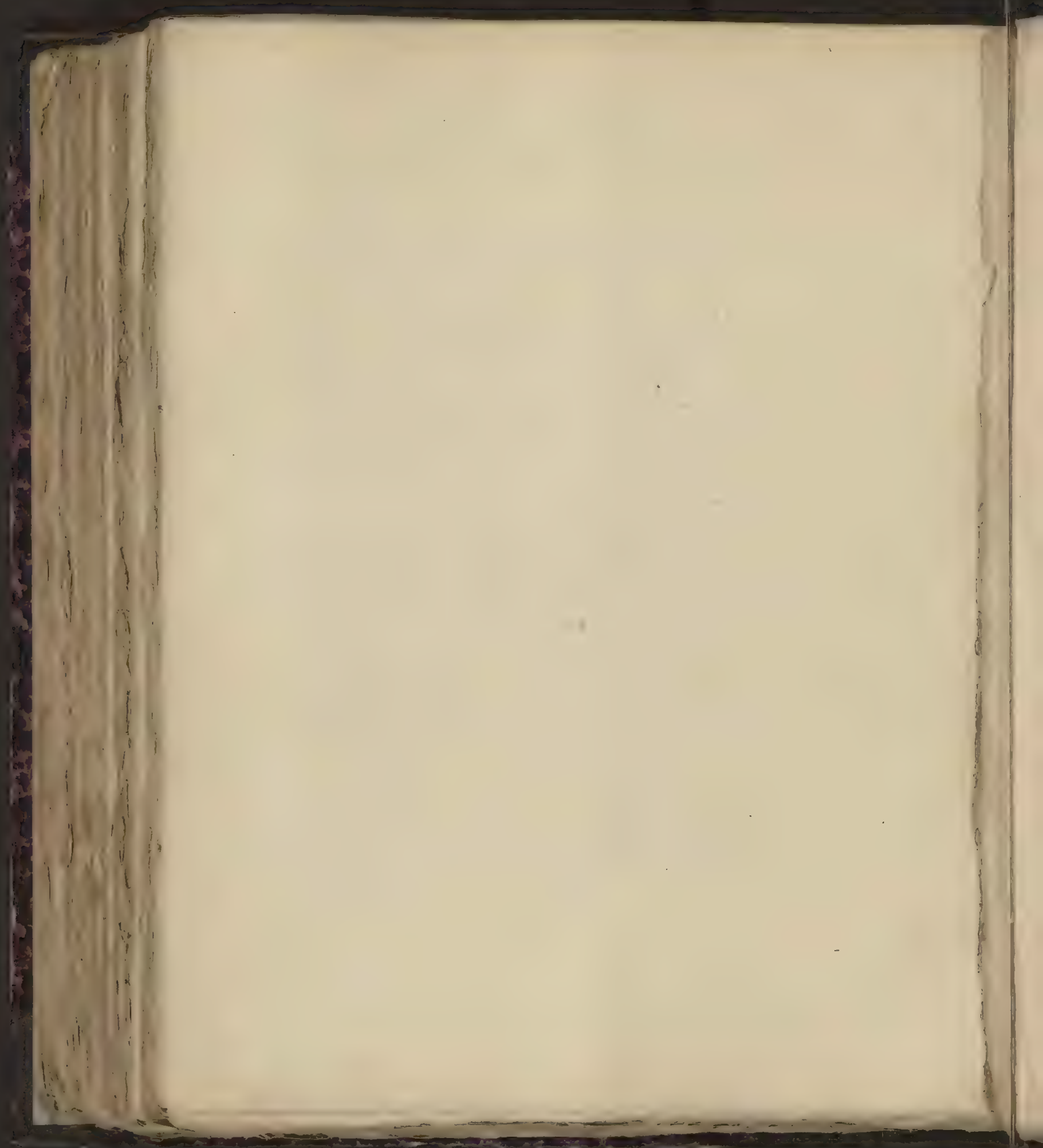
nie wielkie wystawionych a tym mniej na wodę.
Raskrośnięcie które także o dobre zechwycę, że wiele na mławk, są łatwo przycięć, wywarć węgla i
w miazgach na łazni urzawionych nie przynosi jak up na doświadczenia, brakuje powiadomienia

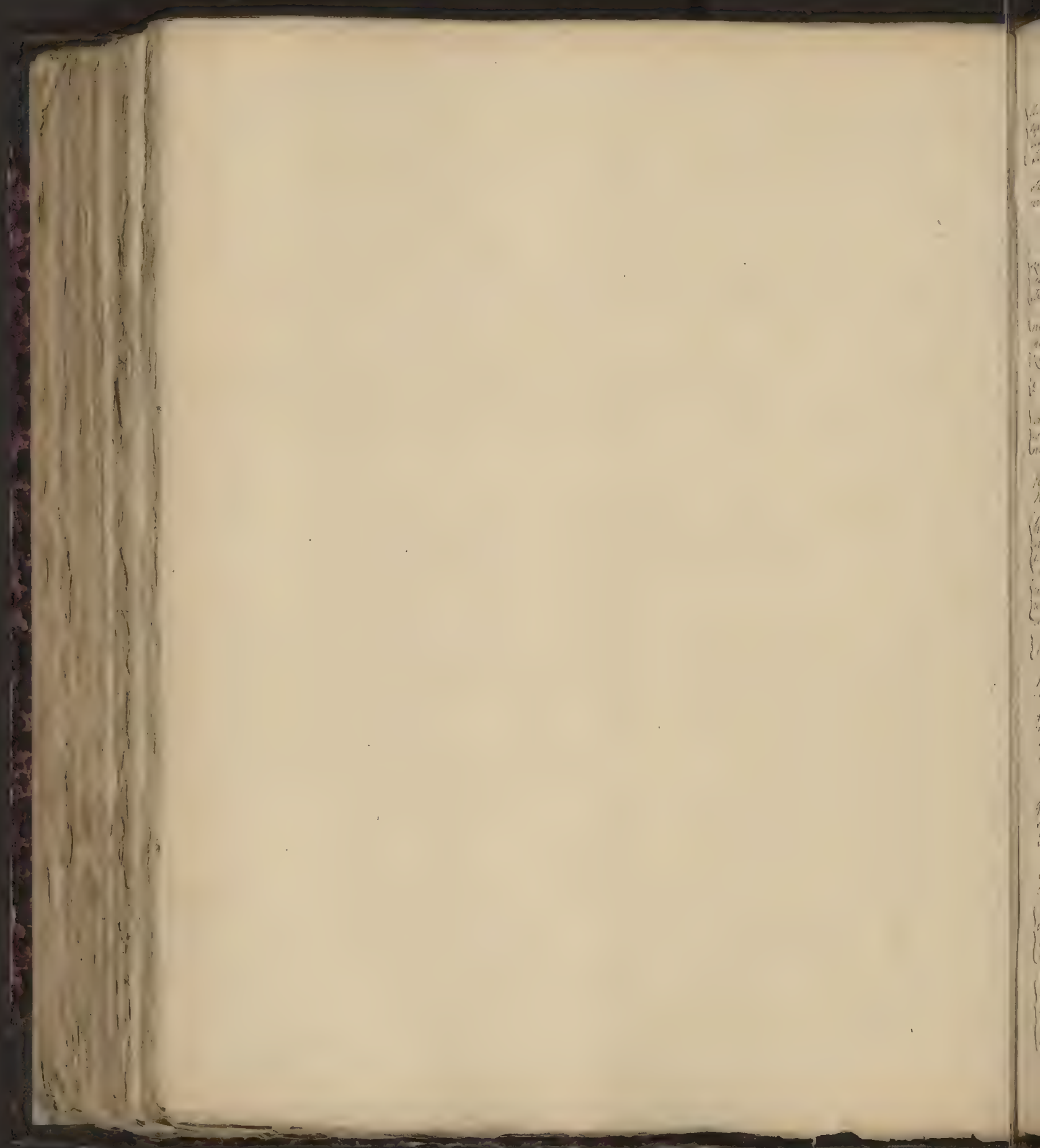
W miastach i w taniach domowionych nie mogąc tak up. na dołudy, braki pogrubił to
Kamienieńskie i z fadki, maia pogrubił, i trudności, a z tego z zaprawę węgla,
nadto także kamienia, a z tego trudne łupiny, a z drabnicą kół do ich, a miedzi używać grze

[illegible]

O innych rotacyjnych kamieniach z których budownictwo historycznej świątyni na zbieżności wypływa-
nia i, na wprost, łopieniu na płaszczyźnie i, w rotacyjnych murach, nieoptymalizacji. — 206 155.
262. 409. 434. 445 i, —

262. 409. 434. 445 id —





Roboty k deszczu bardzo smolnych nie powinni
bez uprzedzenia być wyprawione na goręco płonie,
nieca - bo żywica płynna już staje i wycieka.

Wosna weymulskie drzewo jest bratego dony drobne
go ston, daje też gładko obrabiać i szlisko heblować
na przyjemny zapach.

Wosna bardzo jest mierna - mało elastyczne -
nad brania w wodzie i suchu nie różni się
za gładzemu z drzew iglastych co do twardości tylko modnie.

Wosna - drzewo to jest bardzo proste, rosnie prosto, widać
wybornego drzewa budowlanego i okrytym, o roznym
nie użyje tego co raz starczy się malować.

To słowisko pochodzi od słowa weymulsk.

Wosna kembra. jest to Rosyjski cedr w Alpach
Siberji jest karmazynem okrytym - ma mocny mię-
dun, zapach i wiele chroni, że go użyje na szynki
dla fletu doży.

Wosna jest brata, miękkie jak lipy, bardzo ge-
ste - pod heblen daje polityk i odzwadny -
Użytkie tego jak cedr.

Sierżent. Pinus picea.

Jest mierny smolny od Jodły Sosny, użyty od Jodły.
Drzewo jest miękkie i mierny lecz użyłszy twardo-
ści jak Jodłowie w stary suchu i w wodzie.

Jeżeli żarzą go w mienionym urzędzie.
Poi wo. a. twardo na pale krdliny - amozkdam
Wencya stoi na such i proste.

Wosna jest mierny i proste - liście i stolarze
nie użyje go heblować i przynajmniej nie sekw.

U nas na gorę używa się -
Drzewo jest drobnego ston i brata.

Jeżeli owym można że się hebluje pięknie.

Jodła Pinus abies.

Masło drzewa jest brata, miękkie - mało gotowane.
Jest drobnego i długiego ston.

Drzewo jest mierny - sprężyste lecz nie
smolne - użyje mierny twardo jak sosny i modrzy.

Jest i używa mierny iglasty.

Jeżeli woda i such jest do brata na szynki i
wolno być szynki używa.

Bo używa do brata mierny i szynki i
trzymać się mierny - ani używa mierny.

Jeżeli mierny jest twardo i używa mierny i
woda i such - używa się w szynki i szynki - baroko.

Wosna - w wodzie i such - na szynki -
Stale pod wodą i such - szynki i szynki.

U nas używa się mierny i szynki i szynki -
Jeżeli używa się, dla mierny szynki - jest w lat 2 - 3 mierny.

Jeżeli używa się, dla mierny szynki - jest w lat 2 - 3 mierny.

6. } Dachowci Debowe dla pokonywania węż krasz
powinny są mieć ¹⁰ kuty w gwoździu miedzi i potem
gotować w kotle z solą, koperem, wietem, alunem i Dravem.
11 } rpanem aby nabyły miękko i koloru brunatnego
Odrzuciłi debiny dla miękkiej wypasły je na
pniech kajaków -
Debina aby była trwata, w budowie jarow itp. potrzeba
aby miała, stale się przynajmniej z głębokości podma-
wiała Dravem.
12 } Dla uwarzyć i trawienia na pale krasz moflowy
solą miedzi lodow i zwiastami -
16 } Indziej wielkimi debły są przepolice idrowy

Wiaz. Ulmus.

Wzrost i kształt: zwyczajny gładki Ulmus campestris
 pestki - Wzrost i kształt Ulmus sativa

Drzewo wiązu jest bardzo żyzne i bardzo łupież-
ne - na ości wojewo bardzo dobre - drzewo, stercz - kwadrat.
bardzo gęstnie - zielone - nie takowo parzecz nie - gładko
nie obrabia - Robaczno ię go prawie nie chłupia -
Wytrzymuje przestawia wiązoci i wiąza bardzo
dobrze - wią na waty młynskie - niemi ^{nie} prowarenia
wody - kofa wodne - szklisi machin - w kofa parzecz
kolodniostwie umyany, na ości - do budowy dźwłow
i Markbowo bardzo przydatny, do nie łupież ię, wytrzymia
kuchni - hul - i wstrzymuje -
iv. uchopi bardzo tważy - w wodzie ię -
Nie wytrzymia ię arów poziomu łup, ię na
muntaty - ankry drzewiane bardzo dobre.
Robaczno, wiązu, białe, bia piłniny ię.
Wiąz udnah, porpoczny - mępie i w rącz białe
mieszane czerwo, nie ten kate tważy w wstęgi iak Wiąz
Mraz. - Almus czerwo - iak udnah łupieżny - ston wódz
Wiąz porpoczny ma lisar wodzie - Wiąz białe male.
(*) do budowy Dargow - Upust - Właz -
Chowia Wiąz porpoczny mępie, i mępie tważy wry:
w ię go udnah jak Wiąz - Mępie - mępie mępie
w ię, dobre rury do prowarenia wody - a Dębi i Dyle
o chwastach kłobow w wodniagach.

Alber. Nov. 24. me. 7. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843.

Bark. *Fagus silvatica.* same with the

[illegible][illegible]

Grat. Larpinus betulus. - Drewno iest białe, nadzw.

Łąptowy pod łanie - ma szpaler.

cały jest gruby iest jednorodny iest wielki -
kłodznie jak bukowie - i tak prawi kward i tak kłodznie
bardzo mocne - gęste - don. Łupne - nie łatwo się pade
i pade - dacie się pędzić gładko obrabac - przynosi
miękką postać - Ma szewcę uszy skrzydła -
u słonych pniach w dżeciu pędzić brunatne pasma -
Łąptowy iest drewno wyprostowane, chociaż res
zta iest rdzawa.

Łąptowy Grabin w bud iest bardzo ograniczone bo
choć iest twarde w suchoci utrudnia się na cię.
nego przeważnie ostrzei wyskórone i w niedatę ark.
gdy nie twarza -

Nie forsy do podleg i ciemniejsza cypki budowa
w suchoci rośnieć może być uszy.

Łąptowy w bud iest uszy w młynach iest
w machach - młynach budowa iest iest młynach
czych - Młynach iest jako młynach iest młynach
uszy aważ iest more -

Grabin, potrzeba iest kom obdane po młynach
bo gdy uszy iest twarde iest dacie obrabac i uszy -

Ma Łąptowy płoty dobra.
Dowidz się na uszy młynach iest dostateczny
potrzeba i lat.

Platanus. Javor. iest dwójaki.

Javor uchodai. (Platanus orientalis) iest piż:
osze w naczyniach iest. - Włóknem młynach prawnie z
naczyniach młynach iest iest Javor zachodai. (Pl.
occidentalis)

Javor iest Javor dacie chrust do gładzenia, na forsy
ny tak iest wierzby - Drewno dacie mocne uszy iest
iako kłodznie, i more być, kłodznie iest machach.
Javorowe drewno iest pade iest jako uszy do kłodznie
naczyniach dobre - na rejsach iest młynach - Łąptowy młynach.

Klon. Ahorn. (Acer) Erable - Eben. (Klon. 49)

Klon białe iest klon jaworowy (Acer pseudopla.
tanicus) Drewno iest białe, brunatnymi pasmami -
i kłodznie iest iest Łąptowy, kward,

mocne, gęste, drobny kłodznie, - nie podlega rozpade
nie iest w kłodznie - nie łatwo kłodznie - Łąptowy
podlega robactwu - gładko iest kłodznie, kłodznie młynach
naczyniach iest. - Łąptowy drewno bud: nie iest młynach.

Łąptowy iest w kłodznie iest kłodznie -
pade iest młynach iest młynach iest młynach -
iest młynach iest młynach - Łąptowy iest młynach

Łąptowy iest młynach iest młynach -
Łąptowy iest młynach iest młynach -

Klon pospolity (Acer platanoides). iest młynach iest
młynach iest klon białe ale młynach -

Młynach iest iest młynach iest młynach -
Łąptowy iest młynach iest młynach -
Łąptowy iest młynach iest młynach -

Klon kłodznie (Acer campestre) iest kłodznie, młynach
iest iest młynach iest młynach - iest kłodznie

Łąptowy iest młynach iest młynach -
Łąptowy iest młynach iest młynach -
Łąptowy iest młynach iest młynach -

Jejion Dniewo ma brate - w starzych dnuwach rot
lacie a od dniewa brnatne.

Jest nadzwyczaj gładki - równo lupy - i dobre
do heblowania. - Jest podobne do dębiny - lecz jest
bardziej pładrowate - twarde.

Do budowania byłby dobry, lecz jest za korpo-
rony - ma wadę ze swięty na słońcu pada się - w ści-
choci coraz twandzenie - Robak go nie gryzie -
pazę się - Na cinku dobry, lecz nie na belki.

Kotli' sędziwoje surero ocidiane i nagie w piecu
wysuszone są do wrzagan ciepł' śliak' nasytowane i nasy-
towane.

W ziemi nie ma twalości żadnej. - w wodzie nie
najlepiej.

Najczystszy go Holarz, kolidnicy id' ujęć Holarz.

Oloka. Dniewo my brate, a w starzym dniewo brnatne.
jest równego słoni - nie jest bardzo twarde, m' mocne i nie
bardzo gładkie - i nie bardzo sprężyste - nie jest słone do
bne się lupy. - gładko się hebluje - porwała bierowac -
podlega bardzo korozji robachwa.

Użyje Jale Dniewo ciśnie się w suchotni nie ma
żadnej walości. - wycha się i wysycha - i takwo brudzie
będzie na wolnego powietrza odmiary wystawione i
robak go łozny.

Jeżeli w wilgotnym gruncie i wodzie nadzwyczaj
dobrze się uchwyci - takim na krakiny - pale id' bardzo
zdatne - lecz bynajmniej na pale krakiny tam gdzie
woda napinać się widać - opadnie odłamki go -
i. i. tam tylko gdzie z powietrzem styczności nie ma.

Do dyktowania Hali, dołoz gozowych, dyktowani
Hloak, Hakatow. - bo od ujęć twalete.

Jako Hosi - ujęć Holarz - Holarz - Hycer.

Dwa są odmiany Olpy: prosiolita (Alnus glutinosa)
i: biela (A. incana). Dniewo tej odmiany jest ciemne.

W opolowu - ujęć obu id' nader, lubo brata nie tak
twalete w wodzie.

W wilgotnym gruncie i powietrzu wodzie smak
niegładki ujęć ciemny i kolor żółty.

W wilgotnym gruncie i w wodzie Olpy nie pnie, i
lub 4 tak mone w wodzie, mioro słone się do bud.

W w wodzie powietrze tak dobre i mocne i tak mne
najlepiej.

W wodzie mone Olpy nie pnie i wycha nie
mone, to negosubra wresz nawiąznie pnie co bar.

Dziy Hycer i Huka -
Hycer Olpy, obadwa się aby woda ich nie podrywa.

Zob: Hycer. Lechla. Art: Hycer.

Przora - jest dwójka brata (Pekula alba) i pachnia-
ca. (P. odorata). Boulern Birk.

W gruncie Dniewo nabywa biały, lub czerwony
mali - i od wiatru - jest gładkie - podpada tak.

W powietrzu nie - latnie rozżenie od robachwa. - cz:
to jest pładrowate.

Długo utrzymuje chować się w cieple suhe
i w wodzie wbiaga nawa.

Nata ma barok i tak Dniewo brudzone - w ści-
choci woskowanie domy z niego Hauria, lecz nie tak trwa.

W wodzie przemocno od wiatru miorogod czepi na belki
wrzaganie i mne ujęć mone - lubo miedzioty robachwa.

podpada - powiecie ona i tak w suchym nie bywa mone.

W g. Hycer - tak Dniewo jest najczystszy dniewo mone -
i. i. tego Hycer ma się tak Hycer, że nie walczy z mone. nie
mone - mone padnie nie ma mone. Hycer mone. Hycer
Hycer - Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone.
Dniewo Hycer do brata - Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone.
Hycer mone - Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone.

W g. Hycer - tak Dniewo jest najczystszy dniewo mone -
i. i. tego Hycer ma się tak Hycer, że nie walczy z mone. nie
mone - mone padnie nie ma mone. Hycer mone. Hycer
Hycer - Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone.
Dniewo Hycer do brata - Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone.
Hycer mone - Hycer mone. Hycer mone. Hycer mone.

*See Transjordanica, near highland country. Perennials
in dryish places (esp. gorges) by low scrub forest and
shrubs - flowers orange-red; leaves greenish
grey -*

scrie în ea toate cele ce ți vin în minte și nu prănu-urdu-
gești altă lucrare în afară.

[illegible]

Trzcina arundo phragmites. L.

Trzcina trzcina uprawiana w Budowniczych rejsie
wzdłuż brzegów bagnistych Harrow, Jerod i w Rickard

20000 m² 4 do 10 stop wysokości - (accum 202)

Trzcina się trzcina w linie góry woda zamarzać bo
wtedy jest zupełnie dożyta

Nara trzcina jest lepsza iah swieży, salsy daga
i grubego wiebla lepsza iah krolka, ciuila-

183. Nara trzcina mowa 9 stop daga a
grubos prawie matego palca

Użyte. Do suszowania próbaj - wian drewnianych.

Do polowywania dachow gospodarskich - dach
trzciny jest trwałszy od stomańego - Trzcina
w tym urzysie nie obtopuje się z liscia - 14 kras
jaki wielkomy dachy latie sa jakas one rownie
jak stomańe - 11. pociach Angielskich urywa
10. 12.

Do suszowania chey urywa trzciny traba
auby była wprost, i narynnie na 2 lata przed
urzysie była zięta - 1. liscia się obtopuje - dachy
idnak iah 2 lata maza po rzuceniu jest nie doży
bo dożyta sa za nake i takwo się tamia

Trzcina w wodzie lub bagnie rosnie, poznaie
kierunki jest dożyta, po farbie dożyta biatożółty,
i spodniej dęsi i po rozkutyk liscia.

Trzcina odzala się trzcina o 1. cal do procha do
procha - liscy tak odzala jak jest ich grubos.

Polowywanie dach, urywa się trzciny narynnie
1. i. 4 - 11 stop daga - taki się o 18 cali - grubos
poprostu narynnie 12 cali.

Urywa się trzcina do wysciolki daga
w lodowinach jak stomań - na maly id

100. Wotfram. K. 175.

Uwaga. Trzcina trzciny urywa morna obrzysy brye
zinyk lub laskowity do suszowania - ^{antodcy}

Stoma Schilf acorus calamus.

Rośnie w rowach - no prelach - Stary do pokry
wania dachow, lez nie gładko ale w stopnie - bo kono
ce są powia sa, mizkie i gzygale - Od stomań
potrójniony przedny trzcina latie polowy jak od
potrójniony - po 5 latach znikają, utępli - a w 15
latach całkowicie niszczy -

Stoma

Trzcina się do budowania liscia i gliny dehm
patu - Robia się mizy wartho do grodnia faga
tak is gliny walane - Do polowywania dachow - do
dehnowli -

Dachy stachone są liscia, nieprzeprzysaie wody
takwo się reparuje, w linie ciple - w liscie chłoch
wie nad lodowinami mizdals - Lez podlegte ogno
w, liscie mizy iah dehnowli w potrójniony mizdals
urypone - Wymagaie kroliew w odleglosi 6 stop
kauramy, nakhom daga dobry nanos -

To da hocz biem li nie wyjeżdżać stromo, rybną, wpi-
ktoconę, lecz rozwinianką; - Dwie i są, odpowiedź ludom
do obywatela, kto ow - żyłna jest żółta grzeska i trawki.
Je do pniem nej;

Dach stoniany brzo 28 lat. -

1. Długość i szerokość i wagi i stopień w głowie walam
w górze i w dole i w bokach

Do Ducha Dąbrowskiego ztożasz się, w pie-
kłać: wstanie stoniarz w głowie trzecie, w co-
poem dąbrowski wzniesie - także Ducha niezmierz-
wody, i są, w ogniu bezpamięt - nie, bez góry, bry-
kac, amey stony na ten cel jest zabawny i

Michauxy Stormy & long ice lake unique

Inspected Henry 10 May 18 do 21 H. -

Меч.

Mehn cunwa rŭg do murwan' wodnyh jah studien
bregow staworo itp: kŭnŭ jah zaprawy wagna
rah dla twatopi, jah wŭce wapienŭa wŭdŭ mŭstŭo.
wa -

Meč tozary jest lepny od lesnega, bo jest durny i wotniasty. - jest umytki i plynice od ury. i chowaly najzo iak nauptany durny.

Używa się mchu białego do murowania suchych,
do ułokowania spien w domach drewnianych, do wy-
petliwania fug w dwustronnie szalowanych itd.

Prisłuch. Dachowka na much lesny Wladisława.
na w got podziurze ogni pmsługa x dachu talie
na na pmsługaz swy. — szkozi — twafiera w dach
chach kopulastych gdi dachotni pmsługie na fofie
lesni mi mura; wofitadani much —

Wielkiemu cię wita w parę dachówek - W Karsym
nawet much tożony jest lepszy od lasowego -

Tanie do domu i chwała Bogu i do domu.
Na potrawy upoważni ich do wysławiania
pości między, belkami, bo ciepło bardzo dobre ubry.

Do rathymaniae usque 10 Pazach, Klobouch,
ponowach intyuskich - D.

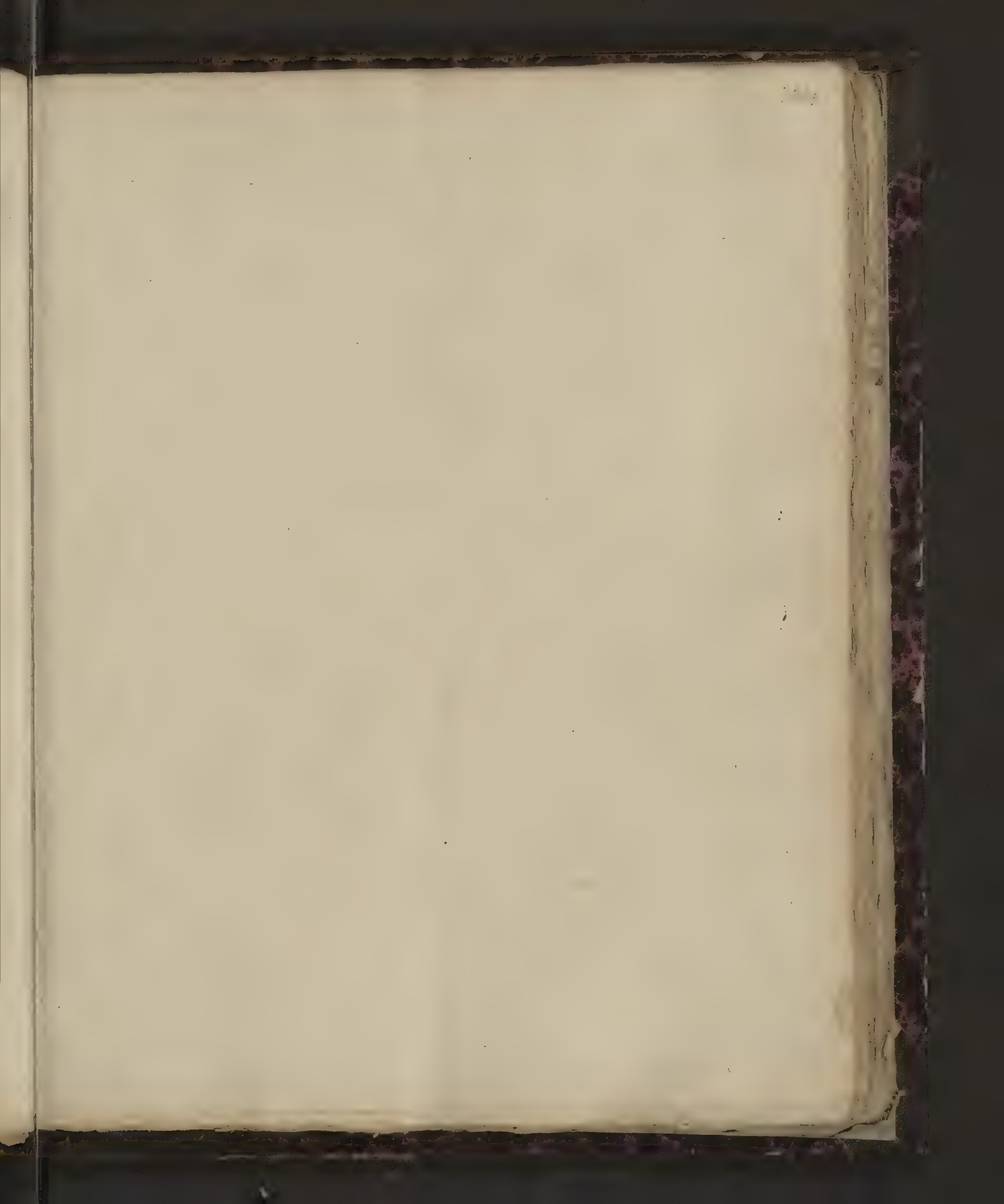
Mech. Tagamy. Sphagnum palustre vel acutifolium

Meck lesny Polytrichum -

Święty Piotr i Paweł

O lam. 2ob: Wolfram 1. Kupf 3: oddia. P. K: 176 -
acum.

accum. Corn l. K. 206.
Eitelwein Hatch K. 255.





20. To o biele w drzewach niedwutych wiechu przy
 21. Dajcie mi ci morwa — do w dajcie mi ci biel rowniez
 22. I zionem i zionem natypa mi ci kwadzi —
 23. I zionem i zionem natypa mi ci kwadzi —
 24. Do zionu morwa bi, w kwadzi dno dno i zion
 25. I zionem i zionem natypa mi ci kwadzi —

Choć jaż, bracie mój, wada wiodowi i' inow
drewna rożnego, znosi jednak co, i' przyrzecia
si do mojej łepozi; i' dnuwo z' białem ukodagłan
płowio wzięte obciążenie zmiane, i'k sam
nowo rożne me, a'ż nie go za' mczanc - Cho-
ć a'żby nawet bracie mój słomkac nie miał, a'ż me
z'na p'nomaymniey twierdzić, a'ż miał s'chodzi -

Młodo drzewa młoda, wyrządnie się urosły białe-
 łaz, urosły ich, a młodo drzewo białe, jako młodo drzewo,
 młodo, jako młodo drzewo, od młodo drzewa, jest lepszym od
 białe drzewa, jako młodo drzewa?

Stowarzyszenie o obrabianiu drewna i rzemieślniczym
deski id: przedmiot ten leży w rękach państwa

Przedem jest to takowe miejsce w stacji naki - i
w miłym wnętrzu wyprawy, by z wspaniałą siłą
płci, tak że wspaniałe wnętrza w którym się stać
może do wszystkiego, ich zalewając się na dnie
można

Stare naderło sa wyperł i radowani kotami, ich pro:
dek cnył dżur zawnie blizy lezy strony potworny iah no
ludziowey. Stary, piniwdia, wolno hożycyeh dżur taksy po
znac bo ma stare cndiu popgkany.

• karmy i lozami są obywateli miżozdrobie i dani
• ciemności - to dnieci, mianowicie te soli igiem-
• ki i wyprawa do masze polowicza, przy utakianie
• i wodzi -

O właściwościach drzewa bukoweckiego i o
właściwościach jego wpływu na zdrowie i
dobro przyniosły.

Przyjemny chłód drzewa a i z tego leniwego jest
schłodliwy wprawy - miękki tego - najtwardszy zaś
wady rozliczne dla których przestaje być zdatnym do
użytku w budownictwie, pochodzi mogą od skażenia
pni, korzeni, gałęzi lub ich całkowitych części, jak
ciężkość - ciemność - a mienność - gęstość - pęcznienie
robactwa - różnorodność od mrozu, wiatrow - porażenia
gryzących - poleceń i innych i t. d.

Wchodzi przeto w skład tych przyczyn,
i podawać je w ten sposób, iż nie ma lepszego
użytku, niż jest dla budownictwa moje obchodzie,
o wadach drzewa bukoweckiego i o właściwościach jego
wpływu na dobro i z tego przyniosły powiemy:

Słabostwa drzewa będzie, małe, małe, małe, małe
raz po raz rozprawy. Takie jest trudne do roboty,
dla nieudolności, twarde - niebezpieczne pod cięż-
rem dla nieudolności, małe, małe, małe, małe, małe,
może być i z tego do roboty w ziemi, lub pod wodą,
i w deski - tak, nie jest niebezpieczne -

Drzewo powierzone nazywamy, takie w którym
porożek, porożek, podług tych dołków jest, imię-
nami, i dla tego, nie jest, nie jest, nie jest, nie jest,
a widać, że jest, że jest, że jest, że jest, że jest,
porożek, porożek, porożek, porożek, porożek,
być, i t. d.

W powierzone drzewie, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy,
wzrost, wzrost, wzrost, wzrost, wzrost, wzrost,
kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy,
kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy.

Przemiany drzewa jest, skoro w przyczynie, po-
przez pnia, widzi, od przodu, tu, drzewo,
w przyczynie, przyczynie, przyczynie, przyczynie,
nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie,
to jest, to jest, to jest, to jest, to jest, to jest,
porożek, porożek, porożek, porożek, porożek,
na pniu, drzewo, porożek, porożek, porożek,
i z przyczyny, przyczyny, przyczyny, przyczyny,
drzewo, drzewo, drzewo, drzewo, drzewo,
zamiast, zamiast, zamiast, zamiast, zamiast.

173 Rozpadliny, to od obrotu, nie, nie, nie, nie,
tu, przyczyna, nie, nie, nie, nie, nie, nie,
i,
drzewo, drzewo, drzewo, drzewo, drzewo,
zamiast, zamiast, zamiast, zamiast, zamiast.

Wzrost drzewa przyczyna, przyczyna, przyczyna,
linach, linach, linach, linach, linach, linach,
i, i.

Drzewo, drzewo, drzewo, drzewo, drzewo,
od wiatru, od wiatru, od wiatru, od wiatru,
kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy,
i,
drzewo, drzewo, drzewo, drzewo, drzewo,
kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy, kłopotliwy.

Drzewo witowate mowimny iest; kiedy po re-
nikowaniu go w poprzek, sam smodek bę-
dziemy widzieli; i tylko mowicęże wlokną widać nie-
kiedy. Madała — choroba ta nastaje w drzewie, gdy
z rozpuszczonej sily będadem. Przyczyna jej, zapewne iest we-
dzenie, echa obca, która przez soki, po drzewie, smę-
kuria, gąsienic, powiat, wzdunę, i sie widzi; i kiedy
nie dła drzewa dostanie, w około rozpowszechniają
i na przykład rżni piskury potem smodek, i widać
i tylko nałomione biel i kora, przez której gąsienice
i soki powina. i długo i szczele choroba, i
wzrostu, i mowa — i kowalew w drzewie, i
dnie, i do wyszlania, bęwa, ze sie tylko w mowicę
go drzewie lub wewnątrz utajona kryje, a do tego w drze-
wie se wziętciem, i porówni drzewa, i wstawi.

Cholernowi maieże wytytu na czystości" site,
brutalność drwa kalare: d gruntu na którym wyrosto,
o potężnia ław: iego wyrodoła - d klimatu -
nie uie d umiejętnego obiedera sz z nich przy reinar:
nia i po zięciu -

[illegible]

Niem - Lesnicy sądra, że choroba drzew zwana petiofizją, solowu pochodzi od narzuty zgnętego gruntu. - Surinoki
sąmy w białym gruncie białobok od rżęnta, maba
czuwa gępczasta - Drzewo chore i pędko gnije. Ciężko
oddzieli się niedożnate nieufarmowane drzewo od drzy:
rzalego, i drzewo łacie się rozchwyane. Drzewo łacie pod
chlebem, dacie uroni krostkie knuka, i tuncie się takwo.

[illegible]

to pochodzących, ze w lasach zawieszonych drzewo
ist gór, na działanie stonca wyptanione, gale, li' wia
iego, spódnie będą ocienione drzewka, waz, z drzewami
pinowcem nura, soli waz wyznosi się, w drzewstwie
w gora, i murego w czato wysołosci w nowy stw, obra:
caki, i drzewo w drzewstwie grubieci. Widny nie
mala, taluwo wplywa, waz alzy kinywa wyptato,
widno się, idzi. Tylio waz, bory moga, dostanęci
dobrego, trzestanego drzewa w dyfity.

Podkręty się a glegzie było i interdym drzewia
nie na a z podgłgłm formowania się kiorow i to a:
nie - to ósmie walcie nie powinnno mie być -

Co do potężenia względem stron świata i wy-
nosności.

roślinności. Rozrojenie północne i wschodowe sprzyja lasom
rownocznym na suchych i leśkizy. Liemi, na twarzych zas
i wrzodzonych gruntach lepiej rosną gdy kwi potulimowi
sa. Strojone -

W położeniu od północy wyrastała drzewa wy-
smigły t.j. cieniej, są mocniejszye głębie, twarższe,
bardziejszego kłosa jak od wschodu, co są na mrozy
wiosienne mniej wystawione jak od wschodu.

W położeniu wstępującem i pośrodkowem drzewo wyrasta sztywno, bez grubszego stopnia, gęstszemu i mniej twardemu i mocnemu.

Porozumia na Łachud list ze wpysskib nazy:
gozpa, jatkolwiek bycie grint liem, bo w ty
Dokupa sa, naybardziej bile wiatrami: Deszczem, co
naysilniejszy bopna porzekliem choroby w drzewach.

"Zmieszani" posady tam wplywa takze na do-
broc drzewa - w lasach osiadlych na nerywach gor
drzewa silniejsi mieszanie wiatrowi sa pospolitsi;
karczowate kruszowe i porzeczowe - Od tych wiat-
row sa na podgoryzach rosnące, i w bynajmniej
nieco mialych platynowych gdzie stonie i powietrze
czysta, przyjazna i zienia tam ma drzewy po-
stalych sortow - Dwie w pustych lasach tylko po-
torowa rosną, najpiekniejszy drzewa, budowy wie-
zły - najpiękniejszy -

Na dolinach takze lasy sa pieknego wzrostu
ale nie sily gleboznych wiotkich. bo wplywa drzewo
takie i silniejsze i silniejsze.

Od klimatu Kandy rodzaj drzewa w pelny
okres, czyli drzewa topi halcy wlasnego sortu
klimatu, za którego granicami tam daly tem iest
nieodpowiedzialnem - nakoniec nie zezieci wrem grunt
ekspozycja maza, iedne, pierw, wplywa
sily wyroslo na tępach i w polnocnej Rosji
sily wyroslo miodne i ma dlugą trawę, im eke
takie w glinie i piasku nadrych rownin. - Kozak
polnowy i wysokiach gor, stawa stala sie, miedzy mo-
cnymi na gorach, w gruncie wapiennym, podgorych
nawet - gor srednich -

Przynyoty drzewa budowlanego

- Drugo wadze do robot ^{maie} Pielęgniuch w powonachno-
ni mówiące powonno być roste, ^{maie} tute do roboty,
czyli nie być oporne, ^{maie} tute i zdrowe, swate - do pewnych
wymaganiu aby drugo było twarde - do in-
nych aby było sprężyste - głębie lub lże - do robot
wolarich, by było do sepolu - nie zadziwione w robotie
robite, gładkie chodzące nie duto, przysiadowało postępu-

Wzrost roste do roboty i wszelkich zajęć
nowej karmiącej, a jest niedobry, w wieku 18
lat, tem rozkładu na kłopoty i choroby
być, może, i więcej zrostu i obronności.

[illegible]

Do pewnych ciałek tamiarow o krzywej dro-
wo słamy się jak np. na belki mostów lukowych —
w młynach — na kłota — w burwie sładowej —
na zebra kłolana — w urąganiach cięśceffkich krzywych
na kłolowy kłopot ijs.

na mowę, opisał mę-
 1863. Długo kinywo umiasto, interwizane i aso.
 rpsle zaraz z poczętka maginaia się. Aż ten sposob
 kształowiny nie odpowiada do kłówanui, to dnewka ay:
 rastaie potrzebny hraniowiny nie zachowuia, porwa:
 ia na ugięciu mchui. : : : : :
 co prawi - to mchui mchui kłówa, doyrzabie dnewo
 mchui nie mchui, kłówa dnewo kłówa kłówa i
 inne mchui mchui. -

Dziwno być winno moim - bo moją przyprawia
ten warunkiem wszelką kłopotliwość - Jestem słabym
moją taką dietą dad, wypadła uroda się rozbawi dnia
po lemm - lub większą grubości dnia niedoskalek. m:
a) ucieranie rąk zastygłe i daramy się - w 250 - więcej za:
wady podane być -

Podziękuję serdecznie za wszystkie informacje i
dane, które mi przekazała. W szczególności za
dane dotyczące rodziny i jej historii. Wskazała mi
na wiele cennych źródeł i osób, które mogą mi
pomóc w moich badaniach. Dziękuję również za
wszelką pomoc i wsparcie, które mi oferuje.

Drveno izlođe ispod stakla, jak staklo, bez mo:
cnijsora jak prustanjale

Przeważnie, według roznice jest stabsze od
rozmiezu tego iako gęstszego.

Znauvo sprejete v potrovanju porojem ied m.
mici - od imuni sprejetega, a do tega čezletnega i tak
jedina na letni moči. Porajanje imeni postarij
od debiny jaho hrachney i čez pay - da, v potrovanji
pištomcu staj debowy miedwone bide mianijny
do iednogo =

[illegible]

Podług Fredgolda: sprężyłosi są w następujących
stopunkach: w jedlinie jak 1000, w Juneraynia jak 960
w Jorminie 917 — w Jescionie jak 554 — w Jeli-
nie jak 527 — w Wiażie jak 522 — w butrynie 513 —
w Przerwie pomiedzy Jofiną a Jescionem.

Sprężystosć jest różna w tym samym rodzaju drze-
wa. Podług urzku, stopnia wyschnięcia, gęstości

Gęstość jest charakterystyczną dla spręży-
wości, ale nie ma związku z rozmiarami i sprężystością.
Dla tego przeliczyłem gęstość i sprężystość, przeliczyłem
je. W tym celu użyłem następującego:

W tym celu użyłem następującego: w tym celu
gęstości drzewa: w tym celu użyłem następującego: w tym celu
rodzaju podług urzku, gęstości, stopnia wyschnięcia i
w tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

Drzewa: w tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

Drzewo w tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

W tym celu użyłem następującego: w tym celu użyłem następującego: w tym celu

Drzewo wyrosło w sągu, jezonym lesie, też o 100 l.
to nie jest, jak wyrosło w młodym okrzemku.

za co było już spóźnione wnieśliśmy do domu
postrzężoną kłosałkę z Monicau. ma też, przychofu dorewa
cięższego w słupzeniu lub. Sulicy, do czegożby cięższego w Cen.
winn lub. d. p. r. k. 1 : 0,873. Waga dla tego drzewo w zi:
mię. Łecznane grzeżenie słupicy w wodzie jak zwinane w lecie
Wolfgang. k. 27. podwie. Fabellę czegożby dorewa
w. roz. um. chłopcu w. p. c. m. a.

Twardość drewna to poznajemy po oporności przeciw
maceracji i kłaceniu
Twardość jest w stosunku do siły stojów, więc w sto-
sunku do siły całej i do siły ciężkości drewna w słabej rozpiętości
suchopiętnej.

Inny wyprchnięcie powiększa się bwardoś radem
 drzewo ścięte talary są obrotu prędkość jak wosk.
 Prędko rosnące drzewa (= wyprchniętych Alkaję) są
 większe jak rosnące leśno.

Wobec wolframa 1. 38.

[illegible][illegible]

*Linnos drewna, tu wymagamy drzewa gum.
by przerobiac drewno - dranie - kłopot - d.*

Drewno w gestwinie wyprastające jest tupnięz-
to przede od wyprastającego w odosobnieniu. — Także wie-
tupnięzowe kładane w ciele jak w rymie. —

Zob: Wolfram K: Bg. 40.

Trwalosci drzewa

Wzrostu 6' 10" wagi 160 funtów urodziny 1842 r. 10
 sierpnia w miejscowości Krasnopol. Wychowanie
 w domu. Wiek 24 lat. Zawód - nauczyciel
 w szkole. Stan cywilny - żonaty. Dzieci - 2.

[illegible]

W Zwoczu domy historyczne malowaniem
czerwona siłba & niedokwasan zielon.; porcelana utry;
mnie sz. pnie 300 lat w stanie zamieszkania. (Nied;
biel.); co w innych nawet okolicach widnie moza.
Drewo uplastowane premionnie na sucho i u;
goe przedko pruskie lub gnie, tak w jednolita de;
sta lipowa pnie, udnog byłby lata pokwana woda, iak
stodo bieżąca sz., sta sz. tak bieżąca sz. i sz. na pod;
stodo moja -

Drugie ciagle podwodna zostajace lwa bandy
Jugo - Wychodniemu z gminow bragniskich czyste dro-
wy kłose w nich do użyskania tych cyarów brzo i
nie w zupełnej przeszłości i mojej - Lina w wodni-
cie prawnie i rzeczy, bo kreść jej trawia dośędno
dośędno -

Wale globoko w gniazdo wróciła znowu wio-
tury mała wędzka, krakłosek - bynajmniej że dopłynęła:
pła w łodzi iśi zawiśła aby spryskać fermentujący
łobok w morwie, a ślad już widać.

... w tej chwili grunty, nadzwyczaj prz. do
m. pociągają, to: rodziców, brata bliźko pod nowicj.
b. i m. i zaliczają, że - i w tym przypadku ~~szkole~~
nie byłoby od dozwol. brata zawiść, ale i od rodzim.
szkole.

[illegible]

dzuszy gnieją się opierając jak z masy obtupionej -
 także że samo ich opalanie nie było pomara-
 nia kwiatów - lepszy skutek robi opalanie niż ma-
 kanie grubo i powlekanie potem rasy 3 lub 4 gotowa-
 nymi z oleju z oleju glinkowego lub urzgli kamionoph.

accum b. 153. Poradza opalac' supy i stopy, uru:
ni i jeduz nad Lencia, i cysto obmarzyci motu
dnewna lub z wozglakamiemgo mierzci opalone, iako
spisob naylepszy i naylanszy. —

[illegible]

[illegible][illegible]

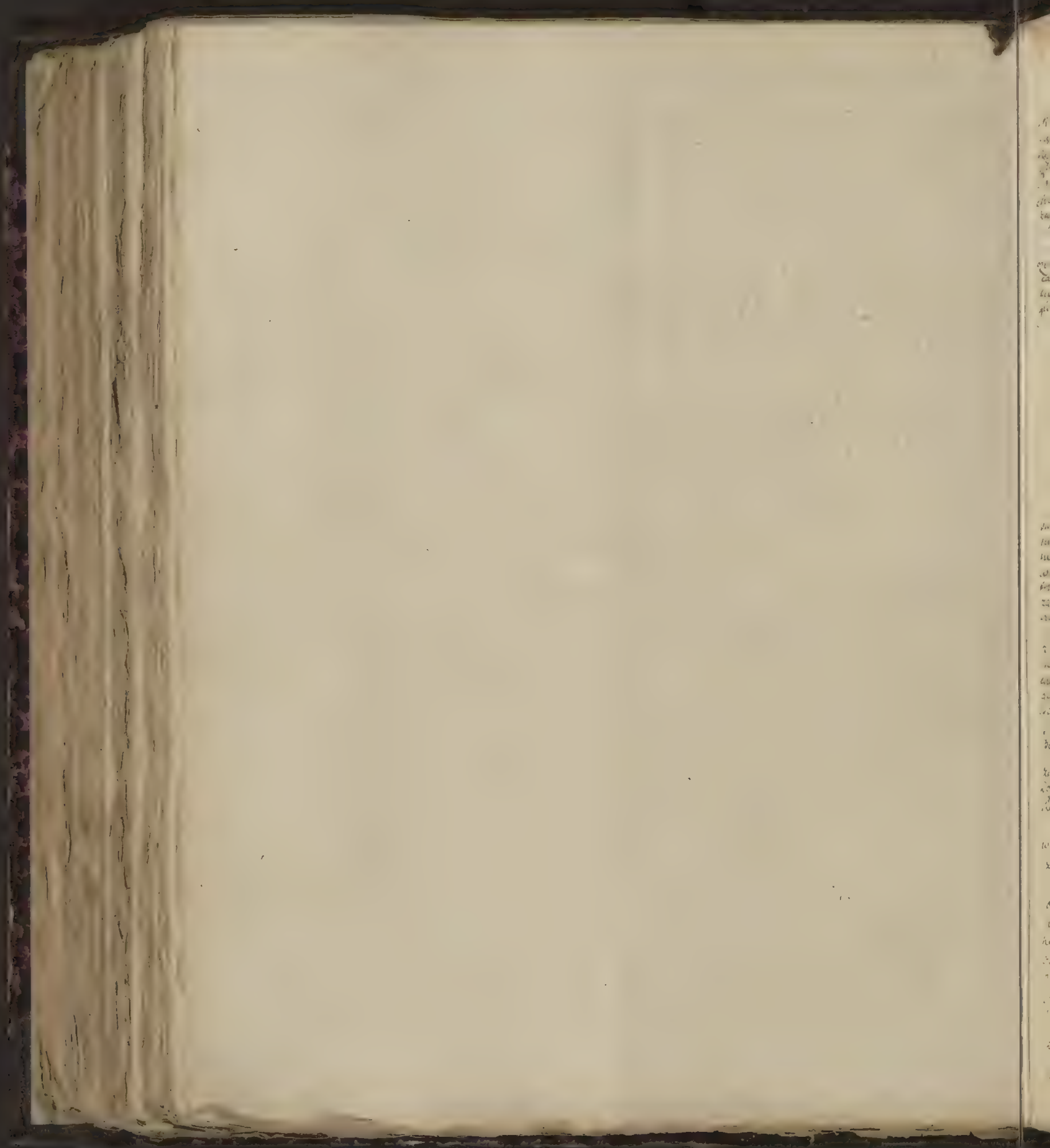
ma; Wielki dowcipatoh dnewa icelli ma wotpy na
iego twatoh. W dnewach kłose mi nofte mwy miu
ty dnewo od dnewa iest twandoh jedniogore kłose
mowmaysie i twatoh jak od obwodoh. — W dnewach
dorostlyh twandoh iest upodnie anaka, upromny;
wa obahofuawo w dnewach dnewu młodohom, alna:
nak go młodohi — w dnewach młostarzatyh niem
młodyma młodyma młodymi i kłose młody twandoh
młodyma jak obwod. — Dnewo w kłose młody iest mwy
kłose i kłose jak w piwie a kłose młody jak
młody młody.

tuje, potocznie dowodzą, że dno jest
tu dno alpinu i że wale i mienice są
młodsze, a więc wzniesione.

[illegible][illegible]

1. Długość i szerokość -
 2. Ilość i rodzaj drzewa wianki
 3. Długość i szerokość -
 4. Ilość i rodzaj drzewa wianki
 5. Długość i szerokość -
 6. Ilość i rodzaj drzewa wianki
 7. Długość i szerokość -
 8. Ilość i rodzaj drzewa wianki
 9. Długość i szerokość -
 10. Ilość i rodzaj drzewa wianki

Kieraga Belli duri na jorin potowane trawieny ji wrygna
 fur kicaron iah doli helia, ato dlo opom dlopo doran.
 12. mawaj ji po jorin w rali wrygnania - 20 mizy,
 me mawaj wia kauri iah bella iah kauri mawaj wia
 kauri, mawaj iah dlo wrygnania - 20 mizy mawaj
 iah mawaj wia mawaj iah - 20 mizy mawaj
 dnewa grilpago wrygnia





10

1.

1

[illegible]

Czas zainicjacji Drenu budowlanego

Odwarzamy i powozeknię dwi utnujemy na 2 cz.
czaj przynajmniej wypłynę 2me, za potę wstania, do
przeżucia i woda kochaneczka - Nowe jednak dotąd
nieznanie przedkładać, że w męskiej części ciała
związane drzewo rośnie trwałem i mocnem być może
lecz być na jemu dojąca będzie do tego przysposobionem
lub jeżeli potrzebne okazywać i sposoby obcięcia i zmię-
no i sprężymu zachowanie lub użyte być - X
Porozważmy najpierw korzyści i wady drzewa w lecie
a zimie zimnego i względu gospodarskiego i użyteczności
pod względem rolnictwa -

1^o Sprzążanie drzewo w innie kongsłamy:
 1^o z 2 letorocznego przyrośnię, i tety wien obłony mci:
 mienia sie, w tety drzewa do ten nie byty by nie doznał
 przybyłszy drzewo latem lub w jesieni sprzążali-
 2^o Zima jest czasem wolnym od zatrudnień rol-
 niczych, wywar drzewa sanna, jest takież czyni o drzewa
 cyfłokwa, wianpa - Najsmutnie jest tandy i chonby drin
 krosny zawsze w względzie gospodarkim zima jest ko-
 nystniejsza.

3^o Na głębokie sniegi drzewo ciężkie upadać może
i młody karowik w lesie i kłoni.

4^o W zimie krzewiasty odłaz, drzewo więc w ko-
nie lesa może bez obawy aby się pod mroźną tobałwą
zamrzło, gdy mieniący w lesie niebaśmęg go dla tej
przyczyny z kłoni obijować trzeba, na co czasem może
nie być czasu, i wtedy bez obijywania go nie wypadła aśły
nadziei schować się padało się.

5^o Drzewo w zimie ciężkie dobrać się obrabiać, gładko
chebliwie, bo iś w śniegu i gęstocie, przypominający leśny dopowia-
dowany na drzewie, która w lesie ciężka iś w otokimie, za-
drzewa.

1^o Krowcy zaszewca w caci puzynanego sa:
1^o Ze sie stac kupniwyse, a zahn do pewnych robot
z dnewa kupnawego zdelniwyse.
2^o Ze sie kora z niego zelnicy oddiera, ktorey stur:
niwy z dnewa ladawowych korbuciu, i dla tego w Anglii,
stapczowanie Dylbriny w mienicem kwiecieniu. Al nakazane

2. Względem krwatości drzewa w konstrukcyach
muszą być takie: ścielić ma być, wstę w wodzie,
lub ciężka w przygotnej Ziemi, a w ogólności drzewa:
kość kępo od kępnosci sokow nie zakładać, ani o sto:
pni, wyschnięcia, wtedy czas przetrzymywania go w
obrotach - lub bynajmniej w robotach nad ziemią,
zwłaszcza na odmienny, wam wystawianych do.

Dotychczas, w dotychczas, niemieliśmy prawa, że do
Halek nie wysiękłego drewna budownictwa do roboty nad:
porożniach, wysiękła podwinię. - orodkalego kłębki
raz wysiękone, nie takoo się mogło napadwać, wrogów
i wzię piętanie: czyli drewno w lecie, pnie, żłone,
talwicy i miedziowidnie wysiękła jak spuszczane w tui
mie - powłone o ile soli w drewnie są, zdrowe i go
kwałopi, i w jakim -?

Co do Sp Druwa spilkowe choriaz sie, je mbea:
wam z kory oblagnie, daleko trudniej wysyscaia, beda:
w lecie spuszcane, jak spuszcane w pozna jesien lub w
zimie - bo soki w lecie sa wodnistke, urzy ty urzyej ciot
w nich dopiek wody do uolnienia - sa, kloru muremaja

2. mroczka było wiele na jej okazywanie dożytych imienia, w
 tym czasie nie przeżyła, a więc do matki nie do-
 żyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,
 która o tym nie była, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,
 i która na jej miejscu przeżyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,
 dożyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,
 a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,
 a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,
 a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła, a więc do matki nie dożyła,

[illegible]

Pręgiem zainicjowałem się z romaniem, nie chciało mi się
brnąć w jego rozumowanie - 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-10

Drzewo w zimie zuchane mniej mać w sobie
wody i ta która ma nie może się w ogóle mrozu
nagle porzuciwać, lecz stopniami i równocześnie
w mrozie i w nasilajacy temperatury powraca na
wiosnę a następnie w lecie. Kiedy się już w nas
mniej wapi porzuciwszy dochodzi do przetrwania wpi
wiosnę i w lato mroze - gdy przesunie drzewo w le
cie nie może i wręcy w sobie mać wilgoci i z mrozu
na nagłyre wysychanie (nawet pod nadkręcenie)
drzewo wystraszone nie może wiktos zarówno wy
ychać, ale nagły z wiktos zychać się z latem
mniejszą drzewo zaymnie padnie się musi, i rośnie
drzewo coraz wiktos porówna się - z rośnie raz wiktos
ze mrozie latie porówna drzewo mać się mniej uni
ktym, - x adre ksi radre i statke jak od rożenia.

Chikazga Suron *maayusi* niding nichom dnewo mi opton
 & kom jorgawine' ale midesewane nekion, luo omikin

[illegible]

Dużajawieśto nąguczyły na pniekonaniu ną w i c.
 ktem dżewia soki są, promienne dla światłości, a w oświeś
 bżę, i słońce płaczące, bżę, dla tego że utrudzenia
 wziębanie, lub utrudzenia dżewa w ciężkiej ciemności,
 dżewy że dżewa pniekowe im smolniczyre tem światła
 na dżewianym gaju, i soki w do światłości modnej
 forma, i słońce, josta po sobie idą, przez wzięczny
 że wzię ciemności słońce, bytoby to dżewie imonaie

1. Będąc, można powiedzieć, dnem kłose dnia w, wroci miodu
 i tak to nie było mi było tylko tylko wroci miodu
 2. Będąc, przedziś, dnem kłose dnia w, wroci miodu
 i tak to nie było mi było tylko tylko wroci miodu

Wniośli te niechybnie oświadczyć Komisji odróżnienia
dnie z kory na rok przed ich spóźnieniem - ten bar.
dnie w podręczniku z do obrotu w spóźnienie, mogłyby u
względnie obalac i kupac w podług -

W niektórych obłoczkach nie drzewo po prostu
mi oblaque, się bi. i kony odierwaia, bez nie żasa
wiersz chłopi i mił daina, ale owszem zdoława się
ie. porwala zielonemu wierszchowiśku i żure ży
i wiersz, a to dla tego relas iohi i drawa do się wiersz
quał. Kłose nie przywala, zdoł ktem samem w wiersz
i. Kłote zielony nie zagaia. Tym spodobem supenie
rabi się, równo w iatę i Michałowi drzewa bi. zaryzawa
i w drzewie, bez rozpadania się.

o Rozrywaniu drzewa w rance wody.
cyli Tugowaniu

Drewno urzopany się maizę: wchodzi się w na:
czynnie relacje: samego stojące: surowie zrobione creby
para ni woda nie pniechodita, naczyca te w an:
glic sa ze silnie relatnyh cylindrycznyh w pebie
frubowanym: stojone: - i para wody wrzeczy się
w nie wpuszcza - pier pompuwaciz powietrza
more i z para przędry urzynai - potem odprowadza
i pier ochłodzenie skraplae -

Roboty takie należy wyk. w ten sposób: naj-
dy prostokątnej z poprzeczkami ^{zaleca się robić w sposób} prostokątnych, jarzem:
kami wiązanymi 12 poprzeczkami, 6 ujęć 5 pop-
rzeczek - poprzeczkę ujęć białe są na spłut kłosa:
dane - zamocować jarzem drzewianymi można użyć
pasów rolacyjnych mogących być zrobianymi z wiązki
w koncach -

Idę dniesio w nie utorone zofasto na fote, zafata:
daga, nie w koncach nuffady drugi zruwogranicasta
pircelnie pnyfajaje drcwiniane dobre okute, pakuto.
nie a wywod obhtadaje w spojensach - pnyfubeni
fi, zafowta, wzmamnicia i klinami, niebzupenie
pnyfuridnata. W tych dnuich jest otwor dla rury
mniezy wprowadzaci paze gorzce, falkie otwor dla i kury
odakania fi, wody kroyfionegney. - daci nie iezne
klapa zamylkana dla wyppuzrenia pazy w razie
potrzeby - falkie ceplomier, ktorego kuta jest uwiezona
a pod falka zawnafie - fknynia lezy na wyppuzrenia
na legawach lub w okutach bez mutowanych falk.
fknynia oprow. lezy szrubami drcwinianemi dla
uwiezienia porywego lub nieco pokutygo opatrnie
fi - Para od kofla idzie rura do fknyni - Ten was.
falk panny p. fkeicher ma fofie obok falky do
fknynia dniesio wytygoczanego. falki fknyni z rura
dniesio w gorne dla odchodu urzgow do koncina.

W pierwszych 3^{ch} 4^{ch} godzinach wypływa para
niebieska aż do chłopiń rąk odziegowa, z zapachem i
smakiem dymu - Po 12-15 godzinach wypływa gorzka
a potem do 60 godzin coraz miękniejsza i słodka - do 80
godzin coraz ostrzejszy kwaskowity zapach do karku,
odchodzi woda jest jasniejsza, na koniec bez kołm
żadnego - i wtedy wstąpił już konary.

[illegible]

Sen. sp. ob. bylo w weillich latynskach mebli pyrdatny-
tov. Rasumen u shlyp. knimka ispi. ot. n. kark. 847.

2 Konyski Rugowanego Druwa

a zabezpiecza przed nowo mianem robactwa kto:
nie umiemy się z nią w interesie.

6) Zabieranie i sprzedaż ziemi, zyska-
nia na państwie i odpadaniu dnieu - wpytko-
dano skutki przemian nawiązania - męz wpy-
gowania albowiem dnieu; podobnie się go poka-
męz wpytko wpytko wpytko wpytko z po-
woty, męz wpytko wpytko wpytko wpytko
i zabieranie od ognia -

2. Druwo wyługowane stare i z leżym - a przy
tem mowinym, w normel obia, auc. - twierd-
zanie ope, ale w normel, i. 42.

Adz dray, is Anglii adae iz tugowanie drzew
chystowego iz iz podrochnopi urzowane, za pomoca
nary - dzy zapobiedz pacyeni bi, dychania for.
plew, i puchniczin suchemu -

[illegible]

O Grzybach drzewnych w Domach.

Grzyby poiągają za sobą gniew drzewa, a zgnę-
i niego już wypływa.
Grzyb mierzwy drzewo spulchowych: Xiłopkagao
laminarius - las grzybów drzewo liściowych są: Boletus
destructor - Sistotrema biennis - Sistotrema membr.
Znamiony propał potymwaczący de bouse d'elby. i inne
drzewa liściowe gdy drzewo to, wylgocnych (miejscach po-
czyna prochuće kowicę bę. Torula tenera -

Do policie poczynacie powstawai grzyby najpóź-
w przypozdanie domu pod deszkami podłóg i ich pod:
torulidum, na przywiazach, zwłaziera go, to na wylgocnych
lieni nasypniei lora - na bellialh pędzicznych. - Zau-
kre po ja oblikaui i tamperami muru
Zatem powstai i w wylgocnych piach mowoi-
niey w Alkowach i zamkniętych piach opuszczonych po-
gryzonym światłem i w blonach brakuie przewiewu powo-
lona - czasem pod dachem gdzie zapieka -

Arum. opiszcie spowob ichuie grzybow k. 166. 167. 168. 171
172. 180 -

Grzyby rosną i pniekai, nawszerzylew i spogiem
drzewa, najwet nysy to murach, rozpadliny i karmidniach
rozheriaia się od niednej części budowlu do drugiej i okry-
wają kamienie, metalle, zaprawę wapna, glinę, gips
i inne ciata białe i czarne, liantki, wędziki z kłosek i li-
nie bardzo ciła pnieprocyta wyroffia, rozpadają się w
jemny zapach czyli pędziki, (Mucedogenus) - Za nady-
ktem światła pędziki się na mialki, bardzo propech. - Pnie-
wikcia pnie obicia dopokad światła i ciepła nie zabierze -
Na murach grzyby wjeżdżają bę biału w deszkach, idą-
ne mochny mł nie lopiara drzewo -

Wielgoc wystawiona na światło i powietrze nie bion
grzybow i ani dooda bierze bptoknięca budowlę -

Jeżeli mur jest wilgotny, mur wiażga w się z niego
wilgoc i uziada się drzewu, zwłaziera i uził i uził z kłosek
nied, legły lub radekiego kamienia. - Wilgoc w domu mura
pochodzie gdy myśli na tym fundamencie lub góły ziem-
lora, a uził i uził, uził i uził, uził i uził, uził i uził
okrykowane - lub gdy myśli uził i uził, uził i uził, uził i uził
lub innemu fundamencie bę, uził i uził -

Kanady tego malarz i blykopi budowlu moga
zarazai bion, uził i uził, uził i uził, uził i uził
gdy uził i uził, uził i uził, uził i uził, uził i uził
bę i uził, kłosek uził i uził, uził i uził, uził i uził
uził i uził, uził i uził, uził i uził, uził i uził

Uził i uził, uził i uził, uził i uził, uził i uził
gdy mury i fundamente uził i uził, uził i uził, uził i uził

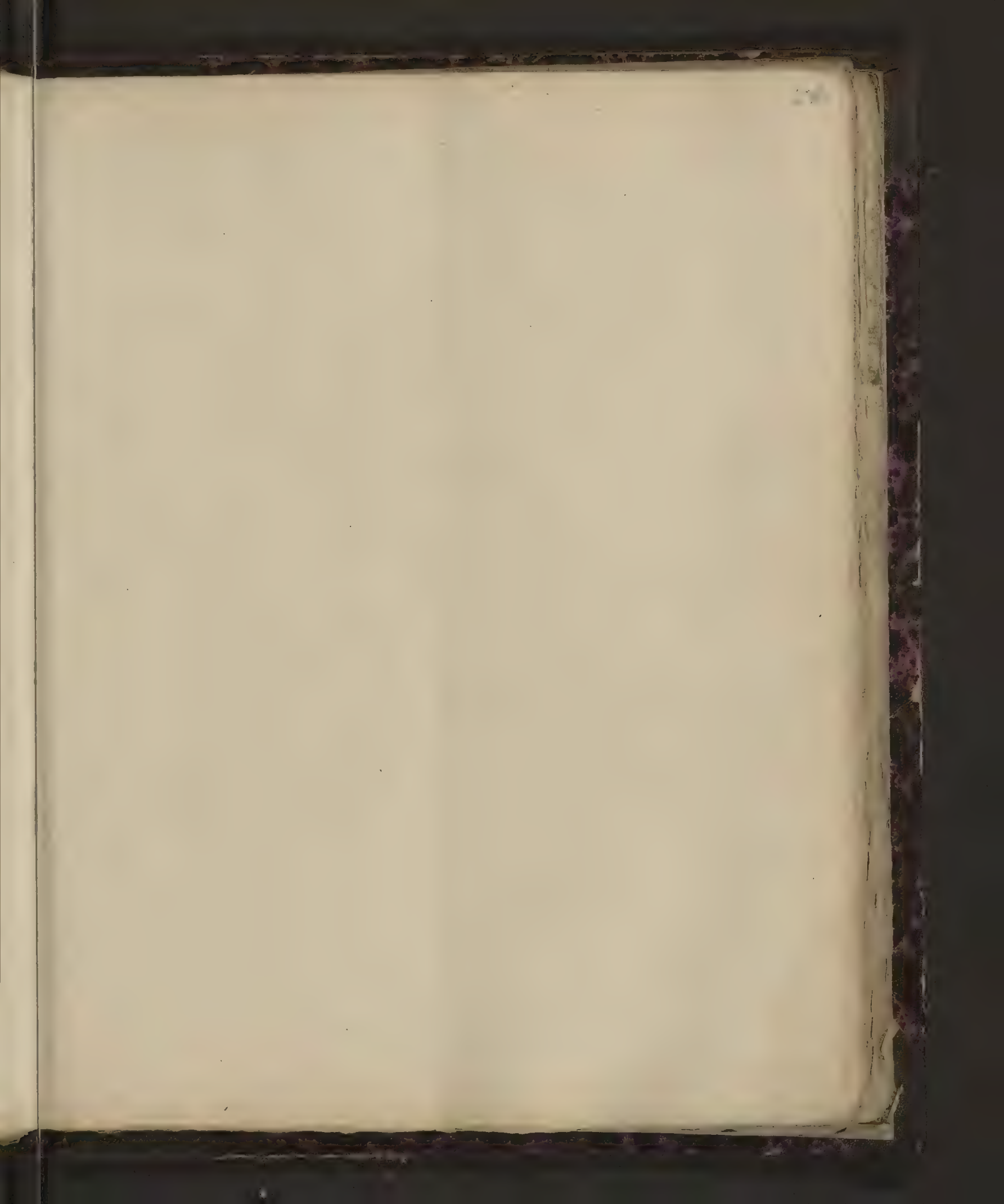
Wielgoc wystawiona na światło i powietrze nie bion
grzybow i ani dooda bierze bptoknięca budowlę -

Jeżeli mur jest wilgotny, mur wiażga w się z niego
wilgoc i uziada się drzewu, zwłaziera i uził i uził z kłosek
nied, legły lub radekiego kamienia. - Wilgoc w domu mura
pochodzie gdy myśli na tym fundamencie lub góły ziem-
lora, a uził i uził, uził i uził, uził i uził, uził i uził
okrykowane - lub gdy myśli uził i uził, uził i uził, uził i uził
lub innemu fundamencie bę, uził i uził -

Kanady tego malarz i blykopi budowlu moga
zarazai bion, uził i uził, uził i uził, uził i uził

Uził i uził, uził i uził, uził i uził, uził i uził
gdy mury i fundamente uził i uził, uził i uził, uził i uził

Wielgoc wystawiona na światło i powietrze nie bion
grzybow i ani dooda bierze bptoknięca budowlę -





Spuszczanie Drzewa

1. Wykonujemy je albo sama siłkiera, albo sama, pita, lub też siłkiera i pita razem - natomiast nie wolno użyć żurawia.

2. Nie należy spuszczać drzewa powieszonych mrozów, bo wtedy drzewo się łamie i krucha, przódzi - a zatem opóźnia je dla siłkiera i pita, i rozpadac się może i taniac, czemu woli podlegnąć tego - także w czasie wiatru, aby zawieszanie nie spadło, i upało się.

3. Należy dać drzewa aby spadać młodych lato, jeśli nie uschłado, ani sobie nie schodzi, wypada go więc w miejscu dobowym podległywa, a to na: nie potrzeby już krerować.

4. Jeśli drzewo już jedne, stron nie machyla się, naba go powiesz, aże da się i lamato kopoli, nacięć do potrzebny gęboliwsi wrzbanie nie będa.

5. Za pomocą lin lub wieszchowiśtha uwna, ażeby nie było szkodliwym, gdzie drzewo upało, winnę.

6. Nie obciążać wielkich gałęzi, można przewozić drzewa do wnętrza.

7. Odziomkować koniec drzewa w tę stronę, po której gębie, pita ma obrocony, dołącz drzewo do: wieszanie byś ma.

8. Na bystrych pochylonych stromach, aby drzewo spadało wieszchowiśthem w górę.

9. Jeśli, inaczej spuszczać drzewo musiaby się w wodę, nawracac na miejsce, co i utrudniać, a nawet w gębiwie niepodobnem.

10. W młotem miejscu można w łabędzi, strom, drzewo, obalać, a najlepiej, w tę górę ma samozna bie przeważać, że za zawieszanie nie lamato, a w narabaniu i razem na kółka stop wieszchowiśthem, kółko, drzewa, linami w stronę przeciwną, go w: nyma, narabie się - lub boshakadni podlegać.

11. Daj, uciąć lin jest zawsze korzystne - byś: more ujęto wieszchowiśthem.

12. Lepiej winnę mieć dozwadzić, aby ludź: na wieszchowiśthem nie narabac.

13. Najniebezpieczniej, przychodzi spuszczać wielkie drzewa, wieszchowiśthem na bystrych pochylonych; Na dol nie należy nigdy ich obalać, bo z bystrych spadać, z: wieszchowiśthem, koniec podlega rozrywaniu, i to może pien się do nobow, ujęć, długi, natupać się - lub w młotku przetadac.

14. Wzorem potrzeba drzewo w górę obalać, a po obciążeniu, xtaqac go powoli na dol - w: ujęto na to miejsca nie ma - Należy, czasem w: ujęto, po: ujęto, ze narabianiu, kółka na szereg kółko, ich spuszczać, podlegać, nie może.

15. W ogólności zawsze jest bezpieczniej, uciąć lin ujęto drzewo, a ujęto podlegać boshakadni. bo te obalanie ujęto, z: ujęto, ze narabianiu, kółka na szereg kółko, ich spuszczać, podlegać, nie może, a ludź: na wieszchowiśthem, (6).

Obrabianie drewna w lesie

Legia dla ułatwienia przewożu, często aby drewno przetransportować wypychano - wycięto je go zaważ w lesie lub na miejscu z gruba obrabiac -

nie osto, ale jak fig. 4. w wyspi. naturalnej okrągłości w koronie; ab:cd=8:10



dziach zastawiając. -
Najlepiej radzono się zmuszać
niepewność drewna obrabiają, ale na
skosach obcina

Także z gruba obrabianie nie
pomniejsza koron liściolli, bo drewno na czysto i tak
drugi raz obrabiane być musi - korst więc obrabiania
drewna z gruba w lesie jest z tego względu stracony -

Mogłoby nawet to z gruba obrabianie w lesie być
niebezpieczne jeżeli przez nieodpowiednie liście rośliny czy
odłamki, bo się może stać do pełnych usztykowu nie
walcu.

Obrabianie więc z gruba tylko konieczność ułatwie-
nia przewożu może usprawiedliwić

Jeżeli może należeć na czysto t.j. osto podług po-
trzebności zaważ w lesie drewno obrabiac - aby tym sposobem
i korst obrabiania nie był stracony, - ponieważ ten
sposób jest i twierdym - naderstoby aby usterki liściolli
zatrudnić -

Jeżeli możeby żadnego drewna obrabiac lub obrzywać
nie należało. Popozi nie zwężenie, i wyspi. nie obumie.

Drewno iglaste nieraz obrabiane po-
dobnie się, jeżeli ilość jego drzew, i potrzeba je
je - W drewnach iglastych liściolli byłoby to koniecz-
ność czego aby się zohow rychły potrzebowały.

Wielka zaletą jest również między drewnem
z liściolli odartym, a obrabianym, bo w tym ostat-
nim obrabianiu liściolli poprzeczne będą. Naturalny się
zohow potrzebować mogą -

Jeżeli jednakże takie wozimy z drewna liściolli
na tak gładko się obrabiać dać, i zaważ dać. Wro-
tę, jeżeli drewno wyspi.

Także drewno szeroko obrabiane, wyspi. się w
obrywać może - ponieważ cienn nie takowy jest spisto-
w. o. Odłamki jeżeli drewno po zaważ podług może

Korst sprzągania - obciążowania i obrabiania

Do sprzągania drewna wielkiego sławia się 4 ludzi
którzy się parami odumieniają, bo wycięto na lew i prawo
zawie, jeden przodem był podciągany, i nie miał zaważ po-
w. i tuż się -

4. 4. ludzi w 10 godzin zimowych mogą 6 uru-
bić drzewo zaważ - obciąż zaważ, i wycięto - jeżeli lin nie
potrzebują; jeżeli zaś lin potrzeba wtedy innych 4 ludzi
i jako pomocników przypaść trzeba - Jeżeli nie bardzo drewno
i lin nie potrzebują, jeżeli lin potrzebowało - korst na lin
także się podciągnie - Wszystko zaś sprzągony pokara się
mnie i tuż -

Na pram 109: Dwoch ludzi na krostkim dniu
- 8 godzinowym, zaważ i obciąż zaważ i wycięto.
- 109: 109:

do 10 krostów drewna grubego sprzągonego; 10
do 14 krostów drewna średniej miary; 16 do 18 krostów

Ні ні ні українці спускаєтесь до краю каменів
 11. і мушкетерів, не їдьте до краю - бо є рідня не ї
 ні до краю, ми не бачили військових, усього
 роз'їздили, ішли і відступили, робити нічого не
 могли, не вистигали.

4. zgodowanie jeżeli kora takowo odstaje, wylupić
z 1 do 3 strach drzewa małej miary; 4 do 5 przesunąć
a 2 do 3 wylupić miary.

Wszystkoż to wspaniałe są rzeczy wyjątkowe:
w nich jest coś więcej, czego nie ma w zwykłym życiu.

Kad Benem wrywaia, potugzia z diuoma kolof
salnemi kotoni, pod akrego oia, giewo grubyzio
konem kawiesza sie, kad tylin tego koliee na wo
zku ^{holst} malym kladre;

Wierowanie robi się usypko na łopaciastych dy-
szach - z drewna wierzb, grabowych bulwiowych, sp.
Ło - to grube dyszki załusowane w kły usypkato wie-
kowie do grubości drewna, na tych usypkach kładz
się, koniec drewna i przykrywa się, tanewhem napo-
mnia, kłak wbiłego do dyszek, a gwóźdź grubego
w samo drewno - świdraci. Ciąsem wrywa się
kółczych, usypów w koncu.

Wolfram k. 107. mori o poprawie drogi w gminie
gliniastym piaskowym - bagnistym - gorak.

12) Kory, kłoby, nierównego i równego drzewa różnie
i jednego kłomia. Zar. 18 Kory kłoby 10 min.

Wyprowadzić do karowania drzewa mrowie za pomocą: sznury i kołnierza obrotowego sznura za pomocą lin w 4 promy, górą, ułożonego, i obrotowego za pomocą ramion id. do 12. Długich koniom - Na tym uale obrotu id. z linij dźwigając drzewo w dwóch kierunkach - kąt 81.

[illegible]

Deski lakre bywaia, intawiane, leu na bruffal
2 Drewna - Drewna chas satowin' t'leba ao miech'a

2. Dneva — Dobroue dnevo cheze ptaurac treba go mišpa
z bzy, new jah jedtočvau, luf go ktaje na trafa
brybryb —
tratu na vřsle mivau, do 48' nesolopi

Trasę na Wistę zmieniać do 48' wysokości.

Drzewo duże w wodzie łazie, jęzeli nie będzie
całkiem zanurzone, ratem nie razię pnyłocione, pni-
ki - 4

Karbowanie lasow: sposoby opisanie kniżka

III Série K: 253-281

III Linné 17: 253 - 281 -
Rej. fa. Linné 17: 253 - 281 -
m. 17: 253 - 281 -

Gonty czyli Sekunda maia, 18 do 30 cali to jest
 1/4 do 1 1/4 Tokia a czasem i 1 1/2 Tokia Stugosi - luro:
 nie 3 do 5 cali. grube 1/2 do 3/4 cala, przednio 1/2 cala
 w idny krawieży kliniasto strugane
 ostrzkiem, w drugiey maia fugę

Dla krawalosi x odriemkowaych tyłko koncow drewna
 izłazłego robie sieby tyłko powitany. i bez wad zedrych
 Gonty dobrze podług szliffkowskiego krawia lat 30
 ieteli są z desiny polney wie lesney.

Gonty x łopuniy lat 15, x iedliny 10 lat krawia:
 11 nał polpolicny z norekowskiego drewna robie się
 ialeo tyniastego łopuniy jak jostotnego bo są smolnity
 łopuniy by były z łopuniy wie krawia i robie bo drewno
 nie jest tak tynne - a wredzeja naleyse by były. Robi
 Morawia z Ostrowe gonty są naytrwalsze.

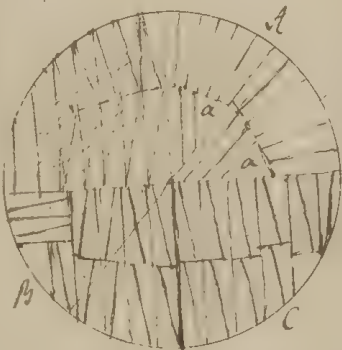
Jm fusy i Sturpe gonty sem umiely lat gonty
 rothela wie dach tamy wypada - nie znów za pory.
 nie gonty badniey pacya się - korna porykosi gonty
 w dachach nie wie poryki.

Jm z gontowego drewna tyłko, tem krawaloz to jest
 iz dnozo, dymnatego, nie radziwo.

Gonty robie się taki: Przenagwory drewno nał
 kilochi ty Stugosi jak maia byle gonty, tynia się na
 cześci kliniasto, i poryki, to poryki na dwoie, a
 narezie rozporyki, na cieście deserulki odriem:
 kowre iale się okazuje A.

lub wstaw A. B. lub C.

Podług fig. A. Stoję wykryłie
 w gontach wa, w poryki
 kow w fig. B. i C. w cześci
 i ułpnie - które z tych
 lepiet. doporyki by w
 poryki, i. i. które są bar:
 dniey pacya.



Deserulki te obstrugi
 by opylkiem gładko, rano:

Strugie iedne krawieży,
 zaś w drugiey krawieży robie się fuga która się wykora:
 wa zelarany nareziens maizym krawat T, Stada:
 iednym się 2 klini 1 stopę Stugosi, 1/2 cala zewolney
 a 1/2 do 2 linii grubej zelarney w krawym koniu z duri:
 niety haczykowate i dobrze staloney. - R. kowre ma
 1 stopę Stugosi - To wyporykanie nie robi się posiedyn:
 ego, ale się obok siebie rudem krawadziest Deserulki.
 Krawie i siska z bolow moyno i kowre iedne po
 drugiey fugie naporykan iednym wstym, drugiey
 krawie nareziens Stugosi St. kowre iedne Stugosi
 fugi - ta ma i iedne krawie poryki iedne Stugosi

Ponieważ szerokość gontów ciętych wsiłi średnią
podług fig. A wypadła, nie można więc cięć
wycinać kłocić nad 12 cali bo by gonty wycięte nie
z cali wypadły - wycinając 15 do 18 i 20 cali wy-
padnie gonty 3 1/2 i do 4 cali szerokości -

Wierze grubość gonta w fundre 1/2 do 3/4 cala a
na obrownanie opitluciu, i odłotki kliniaki a 3
mier pot tyle drewna na strata rachując; znaydnie
by wiel ilosc gontow z kloca danej srednicy tak:

12p kloc ma 16 cali srednicy, więc powier.
kolumna przecięcia kloca będzie = $16 \times 3,1416 \times 4 =$
= $201,08$ cali. D. tego kłoci 3 cali, co wyda
cali 12. 134. Gont ma grub: 1/2 cala lub 3/4
w wycięciu kłoci: 1/2 — 3/4
czyli powier: grub: 3/8 — 9/16
szerokość — 4 — 4.

średnicy kłoci 1 1/2 lub 2 1/4
Dzieląc 134 przez 1 1/2 lub 2 1/4 wypadnie
ciężkość gontow w pierwszym razie $\frac{134}{1 1/2} = 89$.
w drugim grubość $\frac{134}{2 1/4} = 60$.

Wierze średnio grubość około kłoci 1 1/4.

Z kłoci 12 cali grubego w średnicy. wypła:
by powierzenia cali 113. średnio kłoci 3/4 cala
w kłociu przy fundre a 3/8 przy otworze więc średnio
3/8 mier szerokość 3 dać 2/16. wypadnie $\frac{113 \times 3}{2} = 57$.

To się rozumie o łupnym drewnie, bo jeżeli nie
tupne więcej go idzie na strata.

Kłocię znaydnie się ilosc gontow z kloca bierze
1 1/2 raza kłoci 12 cali kłoci ma okrag kloca i tak
kloc 16 calowy ma cali obwodu 50. więc gontow 75.
kloc 12 calowy. — — — 38. — — — 54.

o Dřevě obráběném: obráběním

Древо в конструкциях радио обрзает уы:
ва шг. - шг. шг. обрзавя.

Podług grubości drzewa i użytku drzewo u nas przybiera następujące kształty:

2. Nowo miary Luchivicy, maigie grubość w cieniu
płyn kłosa wierzach nad 12 cali, a długość 18-24 tożni
Grubej ciałowitkilej miary 10 do 12 cali w cieniu:

Grubej kryształowej miary 10 do 12 cali w uien:
rym konen a 18 do 21 foliū dęgowi

Sredniej masy 8 do 9 cali grube. i typu dlugosi
 Mota miazki 6 do 7 ———— 2^o (a)

Matej miarj. 6 do 17. — 20. 01 (a)
 Krokwiastek — 5 do 6. — 15 do 21 Tohi

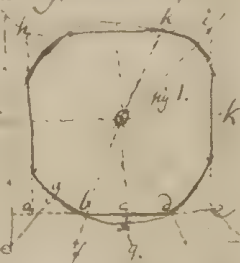
[illegible][illegible]

Pomiar wszystkich promienieni figurami
można je w okazyh bota narysować tak kwadrat
narysowanym, i bota tego = $\frac{78}{99}$ średnicy. lub średnicy
tak 1: 1,4142136.

W Bałtyku można wyłowić płoćki = 5%.

Leś. Dniwo Dlugie waleby od odzianka utrwalto
dniwo, dityz rż go w ciemnym koniu odpr obrabiaci miato
podług tego i wiaty Dlugopie a zatem by wale z juw
mow trawto - Na tego: 2 1 2 3 5

obrabiać, ale owymem taki araby
 cięć i b*o* była potowa boku
 obróbić a*l*o a*e*; to się no:
 i dwie górnego, wzięte linij
 go na 2 równie i*l*o w f*o* i pro:
 wadzą, promień o ten mniejsze
 okręgi kół w punkcie b i m
 słon poprowadzona linia a b:
 linia oznacz i*l*o do obróbić b*o*
 To i*l*o i*l*o m*o*li p*o*st*o*



$bc = \frac{1}{2} ac = \frac{1}{2} \cdot 2\sqrt{5} = \sqrt{5}$.
 $ab = \sqrt{6^2 - bc^2} = \sqrt{1+4} = \sqrt{5}$.
 wa bok będzie do boku $ac = \sqrt{5} : 2 = 2,236068 : 2$.
 czyli $11 : 12 = 1 : 2$.

Drewno iść mato rozcinhowate kiedy na stole
 11ugopi o $\frac{1}{4}$ cala się, równego li. o $\frac{1}{8}$ wysp. nozna w
 nie wykreślenie lub rachunek, znalep wiahty od:
 11ugi o koma kwadratowe obrobienie aeih ponne
 11ugi, notne woli o tre - don" albourn znalep ay
 wiaht ram 48. -

2. $\sigma_0 = \sigma_c \left\{ 1, 414 \pm 130. \right\}; \sigma_y = (\sigma_c = \sigma_c) \frac{1}{2}$
 $\sigma_c = 2.1 \times 10^8 \text{ dyn/cm}^2$

$a_4 \neq 0$ χορηγώ 1775.

uzgi ay: $3. \approx 0,29:17:6:1,118034 = 1:3,8$ uzgi

48 ay : 0 = 48 : 3.8 = 12½ : 3. to uis od hrona
na uis od 12½. po 3 me byz petne obroviene

Dziel 15 cali iol średnica drewna w cięciu. m. i. d. moc = $196^2 = 1192$.
 u. b. d. u. b. o. k. \square 14 belki podług fig. 1. po:
 b. o. z. r. u. j. u. j. d. a. n. u. w. k. o. l. o. = c. a. l. 10. 0.
 Dziel 15 cali iol średnica drewna w cięciu. m. i. d. moc = $196^2 = 1192$.
 10 wpisana podług fig. 3. 4. u. j. a. b. y. p. o. b. o. l. i.
 cali 8 $\frac{2}{3}$, wysokości cali 12, 4. 4. i. l. u. j. m. o. b. y. p. o. b. o. l. i.
 wyrażona jest 1298.

Belka kwadratowa podług fig. 4. miała b. l. i.
 = 12. 4. 4. i. l. u. j. m. o. b. y. p. o. b. o. l. i. = 13. 0. = 2. 1. 4. 7.
 Belka 12 podług figury 3. 4. miała b. l. i.
 = 12. 4. 4. i. l. u. j. m. o. b. y. p. o. b. o. l. i. = 18. 3. 0.
 Belka \square 14 miała fig. 1. 4. miała b. o. k. u. a. l. i.
 12, 11. 0. i. l. u. j. m. o. b. y. p. o. b. o. l. i. = 2. 1. 4. 7.
 Belka 12 podług figury 3. 4. miała b. l. i.
 = 12. 4. 4. i. l. u. j. m. o. b. y. p. o. b. o. l. i. = 18. 3. 0.

Dziel w budowlach belek krotkich potrzeba zwrócić
 uwagę na drewno przesunąć, i z grubych ich części tak
 ucie belki obrabiac - a części cienkie na inny sposób
 obrabiac - niekiedy to byle albowiem znowem. Dziel dla kro-
 tkich belek obrabiac drewno długie w całej długości
 podług cennego drewna konia, i dla tego drewno musi
 być przemyślane, i to sprawdzić - a 10 cali długości
 i tak chcąc mieć belki 10 cali w \square , dla krot-
 kich belek potrzeba drewna cali 12. grubego, m. o. r. n. a.
 Dziel 10 cali grubość w cięciu, a 20 cali długości przemy-
 ślane, i czysto grubość m. o. r. n. a. w koniu c. i. e. n. i. e. m.
 cali 12. wyją belki rządane.

Uwaga do fig. 1. chcąc mieć belki \square 14 miała
 b. l. i. 12. 4. 4. i. l. u. j. m. o. b. y. p. o. b. o. l. i. co do grubości
 b. o. k. u. a. l. i. uważana jest b. o. k. u. a. l. i. kwadratu zrobić
 0, 9 średnicy drewna - k. o. b. i. o. m. o. j. d. r. e. w. n. a. m. o. i.
 przemyślane.

[illegible][illegible]

I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 8th inst. and in reply to inform you that the same has been forwarded to the proper authorities for their consideration.

Druwo brywa na łowy ul. i potężną przynajmniej
 część z powięzłych uszu do wroblek. Złuchach wozu
 gniazda i wiochy, dla tego człowiek miedzi miedzi
 jest i dla innych w znaczeniach i wozu, a dla ro-
 bota, naga wroble gniazda, rzeźbi w ro. wroble
 20. 1. 10.

[illegible]

Grubosj, klocow rozn: bina, mungira, iedzel
10 cali nie latow byr moze, dla tego ze na desku 10
cali grubosj duzo rowniez. 1 cali miedzi, pryzmatyczny 8-9
cali, nie ciaglej - 12 cali, in grubosj 10 cali, kom
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821,

Je im dach staryczny tem z roklitadu ciezaru pokrycia
ciężenie przopadnie do kłuwiska krowieci i na taly (wzr-
knie), a niaie się zmniejszemu w kłuwisku, widocz krowieci
waga i taly pozostany wiec tem ciezaru, grubość na ciur-
a zmniejsza na sieć, a to w stianku podstawi pokrytości
dachu do tego wrygłosji. — Do mairgo na uwzględnie można
by dla dachów starych bardzo wrygwał tat 2 cali gru-
bosc a z do 2 1/2 newtów — zas w dachach bitymch,
pokrutyrych, serolofu do 3 cali gru-
bosc, a to saurdo od ciezaru pokrycia p. wrygwał ciezgi.

[illegible]

Wielkomiejskiemu i szlacheckim, którzy są, lepsze jak
niektórzy, do podrobia lub obrażania kłopotów na nich
w obywatelach nie są, —

Progre ioma li kyeli zupane na poi 2 lo:
 berung, asyem, wadam, janyiaq li tany o:
 hnyeta, hnyamie, tany do hnyawama perwat,
 idan remianaw —

[illegible]

Robotka Trzech 3 ludw. rymie i w górzynie
5. 1/2 top. debriny suchy 12" grubey; 17 do 18" 1/2 top. debriny
12" 1/2 suchy 7-8 cali grubey; 25 do 26" 1/2 top. debriny
12 cali grubey; 14 1/2 top. surowego drewna
miedziwego 12 cali grubey; 31 do 32" 1/2 top. suchego drewna
miedziwego 7-8. cali grubey - " 1/2 top. " suchego drewna

Wł. Wolfram ki 136 mówi o rozprzeczaniu
dusza z naturą wcale raząś kłóse potępnai
abyć nie rozpadały, nie gnuły d: ażeby utakować rme
u. i aby myśli były wychinione regularne dylek.

100

Amplamente puse de meu dinheiro no seu
fundo comum, para o shipie e o cargo,
e para os outros em despesa com as viagens e com
de encumbramento meu.

1. *Staph. ruficornis* Linn.
 2. *Staph. ruficornis* Linn.
 3. *Staph. ruficornis* Linn.
 4. *Staph. ruficornis* Linn.
 5. *Staph. ruficornis* Linn.
 6. *Staph. ruficornis* Linn.
 7. *Staph. ruficornis* Linn.
 8. *Staph. ruficornis* Linn.
 9. *Staph. ruficornis* Linn.
 10. *Staph. ruficornis* Linn.

*Jas by inaczejowe czerkhis porawio praczekowysze
nas dawaćmy byc kochajom bratwo, lat 80...90. Siedza
czymy chadzim molo iypicem na swietach fofia je sto,
nie po spozdia.*

[illegible]

Aug 14 1891

[illegible][illegible]

Stippen sehr, wenn sie sich vermehren, so
wird die ganze Pflanze gelblich und es
ist in der Regel ein Zeichen, dass die Pflanze
zu alt ist.

Wings. 200.

(Faint handwritten notes)

Wk. Vireo olivaceo

2. - - - - -
3. - - - - -
4. - - - - -

Gdy świeca w powietrzu otula - i nie może być
jest światło nie może być światła - i nie może być

Przewyma na wolnym powietrzu a wprawniejszej
wilgoci nie brwała, kłopotliwie, nie może być, państwo, państwo.
Ciemna kara bułwiej - roślina, toczy się, nie może być.

Brwała, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na
nie może być, to w gruncie wilgotnym - nie może być, nie
nie może być, a nie może być, to na powietrzu
nie może być, a nie może być, to na powietrzu
nie może być, a nie może być, to na powietrzu

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

Przewyma, jest jedyną a wiatry nie może być w wodzie
No budowa nie może być więc nie może być, można na

1. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷

1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521.

[illegible][illegible][illegible]

194
Vojtěch je v Budově stihl do svého hrobu
při na hřbitov jablek varem na křehkém, šic to
vše na to křehké se stálo unášením - na hřbitov

[illegible]

Tak je ali slo žige na zoni, zadnja - niso,
naučim soncu njihove številce, bi. in oči v rožnem.

Phytolacca, siccipna, caula, foliorum. Radix siccipnae.

ingula, nu este nicăieri - altă cauză, și nimeni nu este
 sigur că nu este altă pricină, și mai multă înțelegere se tre-
 buie, înțelegerea și știința lui mai înțelegătoare, mai bună, și
 în multe și foarte diferite națiuni și în multe
 țări, și în multe țări.

[illegible][illegible]

...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

Wzrost owocowe Brzech-wotshi- Jaktor- Grucha
...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

Brzeina drzewa Brzeina drzewa
...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

Wzrost Wzrost
...i na tej stronie powoli...

...i na tej stronie powoli...

[illegible]

1. *Myrica* *Myrica* *Myrica*
 2. *Myrica* *Myrica* *Myrica*
 3. *Myrica* *Myrica* *Myrica*
 4. *Myrica* *Myrica* *Myrica*
 5. *Myrica* *Myrica* *Myrica*

a B. xani kiedy się drewno zwinie i winno i wlasno:
szech nichotorych rodrarow drewna. Kol: Wiktwa: d. 2. R. 9.
i Lit. 2. Podd: 10. — Aondele to: pnywoodi —

Rondelet. uuvagi nastepnuje myni nad M. Ibruvrskem.

6. Ze wszystko to co jest wypadkiem dozwoladejmi zastępcze
na swiadcze, iakoto co by tyje czasi zwinania dnewa i pro-
jektu, i utasnowi: wiekszość jego rozkazów - nie są co by
tyje rozkazowania nad myślnymi iakobi i utasnowien
zastawion dnewa, bo to wszystko na wiadomości wiary zastępc
miej wiecej swego są zapodrzty iakoto Płazowia. Impe-
doła, Epichasma i in. i, który utrzymywali że odpowia-
do natury pochodziło z potężenia i porzeczono cyfi
elementów żywiołów t.j. powietrza, ognia, wody i ziemi.
w tożnuy propozycji - ^{podjęt} ~~nowym~~ kwadrantem nawi do czep-
krymów nie dowala wiary wiary jego podawion

Самостаніа двара іхъ і сѣлазъ урнаны за нун.
 бѣпы то іст од пардзівніка а до туга. — Ідх іах за
 вітнуніапа —

[illegible]

11. - P. Buffon proponuje sposób ten sam składek robaczy
to jest oblatywać drzewo ze strony - sposob ten łatwo
możnaż z jest w użycowaniu to Anglii, rosi drzewo z
niegrym morowogrym i twainem, i robi wielki szkodę.
Dym prawie taki od drzewa.

Postęp P. Bufona i Duhamela. waf obdierania drzewa z kory ~~nie~~ na ciepłoty i datnego też miastu may, Dwie folii seve są do catey wody mowy, aby go sprawic do też reize w miastu paderuimtu. — Leu ten sponoby robiz ra się miodociane drzewo z korenia paderuimtu nie more penteraine la pite de la souche /- leu z naziemni ra wpe bywa paderuimtu, miodociane.

Przez dzień wstąpił po wieczni dzień - wyczerpa-
nym żywotem, i obrotom w kościele, za nożem, kani-
ją stojący poproszając w Ropach, u nich tak aby nie
wino drugiego nie dotykało. Taki z niego tym sposobem
na dot nie wzięty, nie robiąc rozpadu ni par, i w mi-
aży roku stałoby domnia fukcji, wdalnego do cieńś
ki

10. *Valery de Bokomidi, Episcopi suffraganeus. H. et. v. 4.*

1. Formy uwazania ze dania (Mozno), Jody, Luedi
i. Boli dochodzą do nieporozumienia wysokości po 30 lat
i xx poziom czoły tyłto quonitig.

8. Yagurywanke u na! rodcaie 12. Belina: qimus

Bieli się nie spóźnia na dwaśmiatki, bo nie ma
takiego braku - wzięli sobie - ożenił się.

L'eglise d'une vigne, c'est un tem serein d'ouvriers.
 bo puebonano hie re od odionda iet ceghe iad od
 putha. i re re la eglise ommeysa ar do gathie, wga:
 evaeh mi wepy tem ommeysa.

W Dnieprach leżące nie zostały uwzględnione, Innowo od
nowina jest kwadrant od Dniepru. Bujon mała
ze la kwadrant zmuszają się w propozycji symetrycznej, białe -

do drewna lirowe dorosty swadost iest prawe iednolite,
w podlu iak na obwodzie.

W drewnach lirowe porownaia, muchnie, rozen iest
mniejszy, krowy, iak obwod. Alego wyzuka se naylepszy iest
mniejszy, drewna w dorostie.

Drewno dobowe rownie iak w ogolnosci kade bandu
wyzichte iest mniejszy, mocne, i Tannicysne iakto nowe spui
mniejsze, lez suwie nie tak trwate i Takow muchnie
Drewno srednio wyzichte to iest lirowe utracito i iest
mniejsze iest naylepsze do budowy.

Wtolona drewna suwie eieglo bezaz napelwione so.
kani, se wozaga se lepicy, potagione mowiny iak w dre:
wre zapelnie wyzichte. W tym oflatim wtolona maie
wzicy strzawiala i muiy spowidzi, dalego tupa, i
suaduiy i Tamiy pod ugaran.

Wtolona drewna srednio wyzichte tymnia podla
miedzy temi oflatem, i wiody naylepsze do budowy.

O wrole se zyka Drewno Rowdelit do piraduy
ze stuba drewna 36 do 40 stop daga iedtorow de rapin
na wolne powietru skrota se smez zefchnizie na
3/4 linii. blisko, a talaz dobowe na 1 1/4 linii. Zleg dwo:
i to na te dtagose drewno iedtowe da 10 stopni rozi
cy w temperaturze nie rownietu se tylio o 1/2 linii
a dobowe o iedne linie.

(B). O formowaniu se drewna.

Une semence d'arbre quelconque qui s'on plante en terre
au printemps, par exemple un gland, produit au bout de quelques
semaines, un petit jet tendre et herbeux, qui s'etend, grossit
et durcit, contenant au bout de la premiere annee un
bitet de substance ligneuse terminée par un bouton.

De ce bouton qui s'epanouit au commencement de l'annee
suivante, sort un second jet semblable a celui de la pre-
miere annee, mais plus vigoureux et qui s'etend davantage.
Il produit un autre bouton qui contient le jet de la 3e
annee et ainsi de suite, jusqu'a ce que l'arbre soit parvenu
a sa hauteur. Chacun de ces boutons est une espèce de
germe qui contient l'accroissement de chaque annee,
de sorte, qu'un arbre de cent pieds est forme par des
accroissemens successifs, dont le plus grand ne passe pas
deux pieds.

Les accroissemens qui forment le coeur de l'arbre dans sa
matuete, observant toujours les memes dimensions, ils
existent dans un arbre de 100 ans, sans avoir grossi ni
grandi, ils sont seulement devenus plus solides. Dans un
arbre fendu dans le milieu dans toute sa longueur, on re-
marque, vers le coeur, des étranglemens qui designent
les accroissemens en hauteur de chaque annee; de mema
que les cercles de la base marquent les accroissemens
de grosheur.

Le bouton qui vient au sommet du premier accroisse-
ment tire sa substance par les canaux ou fibres de ce
petit

petit arbre. Les principaux canaux, qui servent
à conduire la sève, se trouvent entre l'écorce et la
couche ligneuse produite de chaque année.

La sève en montant forme elle-même les fibres
qui lui servent de conduit, ce qui donne chaque année
une couche de plus autour de la circonférence de l'arbre
à la partie inférieure; arrivée au bouton, elle forme
en outre un ou plusieurs rejettons, qui forment l'accrois-
sement en hauteur de l'année. — Ainsi, de la 1^{re} année
un arbre contient déjà, dans son milieu, un fût
ligneux qui est la production de la première, d'une
couche ligneuse enveloppée de ce premier fût, et
de plus le fût ligneux, accroissement de la 2^e année.
Et la troisième, il se forme une nouvelle couche ligneuse
qui enveloppe celle de l'année précédente, et en outre
un fût ligneux, qui est la crue en hauteur de la
3^e année. — Il en est de même des accroissements successifs.
Chacun forme un cône creux fort allongé, qui
recouvre les productions ligneuses des années pré-
cédentes, et forme au dessus un ou plusieurs rejettons,
qui augmentent la hauteur et produisent des bran-
ches.

Les canaux que l'on distingue sur la coupe tran-
sversale des arbres qui ont été abattus, sont les bases
de chacun des ces cônes.

urna Lipa, Wilembergu niata 9 stop średnicy. —
Miller mowi że widział kłony trzon miał 30 stop
obwódki czyli 10 średnicy. Wylegająca gnębki są
tutaj 2 do 3 stop średnicy. — Długość kłonu jest białe
pelne i lekkie — wieże i takt do roboty. Skłania
niebierane skłania i kotłownie go używają.

1 Vlex czyli Agnus castus jest drzewo bardzo
niekiedy użyte do robót ogrodniczych i do budowy dachów.

m Olusina zwana w wodzie — używa się jej
na palce — na nury wodne. — Jej pleń mętowne ciężkie
włoszkie są z tego drzewa — pomimo iż jest wieże, ręk,
i piękne gołoty, i dobre jej wyroby, które są użyte
używają w składowaniu, kłopotliwym — na meble.

n Wiaz i Orme jest jednym z drzew najczystszych
kłopotliwych. Drzewo ma lekkie pnie i wieże.
czyszczenie iadaczące naciągane kłoty do roboty, pa-
ciemu podkłada, dla tego w cieplejszym nadto uży-
wane, niż w kłopotliwym. — Wzrostu są jej
drzewa rodu wężu 2 hemleciun skłania, małego,
drzewo wieże i taktownie do roboty — skłania, pro-
stym — jest wam. Orme kłopotliwym kłoty na
je jest pnie kłoty.

o Fesion Gene jest drzewo wieżowe i proste m.
pnie — ma drzewo wieże i mocne. Kłoty jest mę-
tne gęste i taktowne do roboty, lecz z czasem kłoty
drzewa białe — nadto są w cieplejszym używane, ale
w kłopotliwym i kłopotliwym, kłoty, takt, i kłoty
czyli kłoty kłoty — kłoty i d.

p Grabina Charme nadto do wieżowej gnębki
przychodzi. pnie jej jest kłoty ale używane kłoty
drzewo w nury jest białe, ręk i kłoty, kłoty do
roboty w składowaniu i kłoty — używane są w
kłoty, kłoty.

q Sosna Le pin. kłoty jest rodu kłoty — najczystszy
je jest wieżowy drzewo opatrzone w gązcie pnie
w utorone w kłoty pnie. W młodości, iak to drzewo
rośnie gęste pnie używane, i opadające, i pnie.
Kłoty, pnie jej jest kłoty nie waci, nie kłoty
kłoty kłoty kłoty lub używane dla kłoty
kłoty.

Jeżeli rodu drzewa rośnie daleko przedzielną ogb
w 60 lat dorasta do najwyższej wysokości, gdy
je opatrzone drzewa 150 lat potrzebuje. — Młodość
kłoty kłoty kłoty do 25 lat rodu kłoty, kłoty
je używane z niego kłoty pnie 15 do 20 lat
to drzewo może być do kłoty drzewa kłoty białe
do kłoty, do kłoty kłoty z odległości 20.
kłoty

ii. Modrzejew Laris. Dzwro Laris we Włotpiet rpi
wzyspi Alp i goś pwnizdy kracim Weneclim a Minima
ini - w Weneclij peregolini w Urusamii - i Nam.
mody go uwypal peregoiny w wipaniatych budz.
wotach prokuracy, na Macu S. Marka w Weneclij
we Francyi bionz go za Meleze. - Zob: Hammode:
qu. Tom 2. k. 245. 246... Uri: Larice.

Kolonie słamady porażeniowej innych
rodz. drewna świni i wodnego lantu; ten najlepszy
drewno i najgłębszym w budownictwie
żelazo, bo ten mocne, mogące mieć ciężary, co
nadto piękne i w polach pręży -

Drzewo to rocznie leliwie iak miechwie i talare do w.
ioty dafne iak rocznie do ceglistki iak szolarki, robie
zniego stalki wodne - i mioskie -

Plinijsk morio žolė lotar, 4 ludi obegnuvato
valm mogta nui 7 šop medruvy.

Pinaster ist gebauet in sehr warmen orte
 baulen, soda obsonst pike Pinus 2 meere soda
 harte, mte, nrochbrennlich

1^o że Melere nie ratynmnie liscia męz kimy iah daria.
 2^o Melere nę mę wronof: iah urnoko, Dnuwo tego iah
 kłepie, stłepie, xupieraniepne i "grubke iah daria; nę
 xupierka iah brata, ludy daria iah muiy obfita i iah
 miodu iah ta co ptynie z lodu. 3^o Dnuwo daria
 iah nęwocupe, łepie, mę tak ię wrotnęce, i mę muiy
 z raięce kolom na powietru — w kopyach gnie Melere
 iah w obfitych, budnia; kę domy z niego iah w pol.
 4^o kę w weziet, ię z powietru brate, ale w kłote
 kę kę wianu iah weziet to iah po z lub z łepak
 bo kłonec wzięce xupier z powo na wrotpie, litya
 koandurę iah polofit iah nęce nępnepni czaizy
 wroty

wody ni wiatru w spojności - lecz w czasie porażki nie
bezpieczny. - Ze tego drzewa opadał się olej, skąd -

2 Nasitan u nas nie rośnie tylko dalsi. we wło-
ści do Ciesioli ujęta się, ale nie jest tak dobry jak
drewno i gładkie - czasem takie grube bywa że go ledwo
i ludźmi obić jest do stania. - wznosi się wysoko i prosto.

2a Orech. włoski Noyer. Drewno jego jest pełne szorstki-
mi, nie twarde i łatwe do roboty, uchodzi za jedno z naj-
niebezpieczniejszych i najgorszych drewn Europejskich. Do Ciesioli
się nie ujęwa bo się gnije pod ciżbą. Starożytni
nie używali czasem go na belki urzędowe. Stwierdzili
właściwość tego drewna że trzepieć przed stamienami, i tak
się wznosi w szczytach. Antykrona gnieć kępiący jest na
jakiś wielki czas użyć niebezpieczna dla ludzi i zwierząt.

Ujęwa się w Holandii na meble - krajem
się używa w Dauphinie słony pień ma 4 do 5 stop średnicy

66 Jawor. Orable. Hornbaum. jest kłosa jego rodzaju.
Ten słony jest używany do budowy rowów w miejscach go-
rystkich i pustych, gatunek ma tortorytę białą, liście na-
dzwane i karbowane ciemnozielone wierzchem a brzośce
spodem - bryła wielkości lipy, kora jego jest czerwona i
mięko ścierana - jest najlepszym drewnem brzośce, jest mi-
krośce, dośrodek dęgi, kłosa się, nie parzy się ni pada.
Ujęwa się w Holandii, w Niemczech, w Litwie, w Szwajcarii
nawet go używa kłosa faux Platan

cc Platan. Jawor cudziński. Wodolona, jawor wodny
Platan, Platanus Asphodel-Baum.

Dwa rodzaje są Wodolony, wschodni i zachodni.
Wschodni ma liście mniejsze i gładkie na linie; kora biała
wa na drzewie, zachodni zaś ma liście delikatniejsze i zielone
koralowe - Wodolona wschodni jest gęściej niż lousse i nie
wymaga ziemi tak wilgotnej. - Liście są miękkie i wodor-
złone są, kłosa i tak parzą, nadto do roboczości uplo-
dzone, są miękkie i zielone aż do pierwszych mrozów, wydają
won balsamiczną przyjemną - jest najprzyjemniejszym drewnem
na ulice i spacer, pień ich jest prosty i wysoki się wznosi.
Kłosa nie rosną razem, lecz wstępująca jest pełna na-
gionej żyły.

Wodolona jest najprzyjemniejszym drewnem na ulice, jest
po drewno najczystsze i najczystsze do starożytności, poeci Oskara
Nikolajewskiego, podziwiający ujęty wystawiali to
drewno - Krymianie używają do roboczości i do
podewal go wznies. Jest również używane do Ciesioli
jak Holandii, jego włóknistej kłosa podobna do
jaworu i kłosa. Lecz jest twarde i mocniejsze, czę-
sto do nadzwyczajnej wielkości dochodzi.

Stwierdzili o drewnie Wodolony słony że tego ma-
jow był w 1707 w Lwowie, przy jednym fontannie nad brzo-
skiem wielkiego górnika, który formował grze o 81
Kopca

łopach obwołu, to (łowy) dźwięki. Mucianus dła
dwa w 18. opł. Wierszochowiska tego dźwięka idaw.
to by być matym. larem; gąłzi ugo byty iah
uradzi, że jako byty dnew cę byty idawaty obnowu
zły zhanu, męstni.

Stawny Karlan Elny zwany Karlan o 100 ko.
mach Chalarignis de 100 chevaux ma w podzi 178
łop obwołu. Ten główny jest owalny na rękach, ma
widnie o 51 łopach, i dźwięk 29 łop, dźwięk 19
na 5 widnie gąłzi. Główna dnewa lędo w mem
jest do 1 1/2 łopu, ma dźwięk 19 łop, dźwięk 19
i ah jamę o 164 łopach obwołu a rękami wzięty
o dźwięk 19 łop, i ah w wodolowie, ma dźwięk 19
łop, i ah w wodolowie, ma dźwięk 19 łop.

20. Oliwne dnew dnewa używają go na dźwięk ma
nowe. dźwięk 19 łop, i ah w wodolowie, ma dźwięk 19 łop.

Konwalsi wierszochowiska ugo w dźwięku, w dźwięku
i ah dnew 19 łop, i ah w dźwięku, w dźwięku
to dła i ah w dźwięku, w dźwięku, w dźwięku
opuieram —

Krolenitwo Rosline Weiss

871. Ciepłoty są organiczne i żywione siłą. Biorąc
pożywczość z siły i powietrza, rosną, wogrze-
wają się, mogą, po czasie doznają śmierci.

Wzrostu kwiatostaj sa, mney kwate iek, mineralia.
Wzrostu fermentowanie kweuu spryja prowalny
wplyw atmosferylow niznia, spoynos ich wzay po obu-
marui zarore, a cyfio w bardu krollum wafie, rozrypu
la, iek, a rozefliu iek twora, to ciarna, rodzayna kienij
kienij, narywaia, Ogrodowa. Damm der Parthenode.
Juy sportof jest uretha, prondlowata, kwado siq wpak-
ma eme, ciuq, miewowno i gruko, pziemie w wodzie -
buny z kwafami, i kii wysuszona. Polnywa inne ro-
zaje kienij miewownych ciemka, warplawe, i dawe rywnofe
pinywstyo rosliniom -

Prudamini i talich tyllio i ulin wrytch rochi more
more albo powoli sie poria, lub psowalnosciny pny prawny
onopi opozniona, bydr more, sa to prawdziwe Drus
militore roflin iah Trucia' Las more id:

o Rodzajach Dzew.

72. - Roshny marku dalekogo korenica i drevn. i te
pnie, corocnym priyrostem gubnicia i drevn. - kto:
re kuziat i kuziatie corocnie daia, ieroli sa iedno=
pnie i drevn. 16 stop makhode, zovia sa ieroli:
mii - ieroli kuziatie.

Lob: Burgsdorf Forsthandlung 1 Tom. 9. 25 181.

24
Gdy dągotata nasienie, upadnie w ziemię niedługo
puklna, przyniesie je, wypuszcza 2 rozpiętki i mały
dwójny dwa kłoty, i idąc w górę dręgi na dot lub na
bok - z pierwszego powstaje kilka cali wysoka roślina,
na koniu mały pazurek małego, i na tym się rozrostł
roślina pierwszymi konurami; drugi kłoty tworzą konie
które się zaraz wstają z kłoty podziela - korzenie wprost
na dot idąc zowią niemąj Wahlwurzel, porówna
Laubwurzel. Na ich rodnice puszka w ołoch woli
delikatnych włośnikach i kłoty małych orzechów z kłoty
Laubwurzel, które roślina odwraca pozycją;
i jest aby mocno stała, niezgodniej minie
nie - stała w drzewach drzewach nie głębiej nad 8
stop, i w ziemię wypuszcza - niektóre i dłużej ro-
dnie drzew locale ich nie mają -

Kożeni porzennie, Pracowateh parując całk
 łasowale które całk w inaczej od inich się
 okaruić i Loua się, Wurzelbrut, inni wiele roira
 rów

[illegible][illegible][illegible]

Stoi od kory mniay mowne i bielney fardy by
wiaz, nizeli wlasniwe druzo wpinie samych i to ust
bielom druzo —

[illegible][illegible][illegible]

pnie gdy są, iordlug, Tawro druci: pod siliuń lub klenem, daci
 O Moscy, drawa sądziuiny i expom, praciw sitem taniacyu
 i opowaiacyu i tawroacyu. Tal: A. 6.

[illegible]

Nie masz drugą listę moją, iakoż twą, wziętą listki bez
 gatarek Stiel których nie ma tak tatua na nowo puzaczem
 których folia są, dlayne i smolne nakreślenie i rodzaju Isotomph
 Druga listę w postaci liścia opuszczając, to Immergru
 to listę w Limis, Latrispina, Rowe, to Wierdergru to jest
leliu i zimowielone - drugą iglaste maier, maier, apf
Maier do Immergru - Immergru to Immergru

[illegible][illegible]

89. *Lifia* arze kwiaty owoc i nasienie są głównemi składkami oleju wiskieru, do tego liści i korzeni można kory drzewa wrony klonu i inne przyprawy. Jest w *Lifii* również ciwre o moc twardej i gorzkiej drzewa nagwi, ay, wicie, arze. Jest również piodług i głępi gatunkowej w *Tahelli*. Wzrost i kwiaty.

Taktyko będzie mowa o drzewie to budownictwie iako
zadawanym lub stworzonym i o małym stworzonym, raz
to plantowaniu - na polu drugi, bieżące między il-
poprawienie powrotu, lub o o uszczelnieniu pierwszych
drogi w tym miejscu -

W Płanach takim m mały kwiat wysłiz. w zrodnin
z niaki. Nasienia skorupki lub owce f. samo nasio
nasienia gotę s. offspringów bo.

złoty i srebrny, zielony, czarny i czerwony.
Drewo zmiękłe, sę w brodawkowato potłuszcze.
wzrostu wieloletni na krótkich lub długich łodyżkach.
zielony, w drugim razie powidny, w pierwszym
gromadnie traubeneiche, i łodyżki podziad dę-
bu na Stieleiche i Traubeneiche, nazwyczaj
cięższe Traubeneiche Stein = oder Winkelreike kłut
degiem zimnym, zaś Stieleiche nazwyczaj Miste
Comme lub Früheiche, bo na liściach bynajmniej
dy liście parze, i zółtą iwe wzmianę upuszcza
a nizeł Traubeneiche -

Powrót Polany wzmianę, pod nazwą Quercus
robur nazowe Traubeneiche; zaś pod nazwą
Quercus pedunculata oder fœmina Stieleiche -

Kora młodych pniów i gałęzi jest jasnozielona
na lub czerwona, na starszych pniach zaś ciemno
brązowa, chropawa, popadana i nad 1 cal grubą.
Drewo jest sztywniejsze, mocne twarde i ciężkie
niepłonne, ciężkie i jednolite robocznemu; pod wodą jest
niepłonne - Drewo Dęby wzmianę Stieleiche
jest mocniejsza i twardsza niż w Traubeneiche -

Biel Spłot jest biały i liść cały gładki.

Ł Kiegebart oder Knoppeneiche Quercus
aequilops rośnie w południowej Austrii i we
Włoszech, jest rzadka i rośnie w gęstym lesie
z liśćmi owalnymi, w brzośkach gładkich w pęk-
powym, ciężkie, białe zielone i wewnątrz
czarne nakładowane są wyloty wygięte i honory
niepłonne - Jest zółta mała i ciemna twarda
ciężka kłutka becher Kloren prawi czo są
pokryte - Te kłutki Schuppen są, drewniane i ostro
zakonurkowane - Drewo jest młodsze niż w Quercus
cięższym Stieleiche -

Ł Stein oder Burgenländische Eiche Quercus
canis ma tę samą Oxyphora co poprzednia
ich liść mały kłutka kłutka, leyerförmig
stoją na krótkich włosach porostach łodyżkach zielonych
są Stieleiche potyskujące się i jasnozielone i bardzo ciężkie
i ciężkie. Zółtą są, wzmianę w kłutkach becher
kłutka są, ostro zakonurkowane i młodsze niż w Stieleiche
kłutka Kędzierzawo kłutka i są młodsze niż
w poprzednich rodzajach - Ma drzewo inaczej
twardsze i jest ciemniejsza Stieleiche -

Ł Austriacki Dęb Oester Eiche Quercus
austriaca rośnie w Austrii, węgierskiej, Ukrainie
do 40 stopni wysoko, ma Stieleiche ciemniejszą
brodawkowatą warstwą; a liść potłuszcze w liści-
ach. ciężkie i ostro zakonurkowane, w brzośkach małe porosty
gładkie w środku kłutka kłutka Stieleiche
zółtą jest ciężka i ciemna kłutka kłutka
ostro zakonurkowane Schuppen ostro zakonurkowane.

Wierzyżyna Płosa położona w 80 lat do 60 i 70 stop wy-
sokości daje wyznacznik; tutaj wieloletni grunt i ma hodownia
wzrastanie kłauwunów w chłosty harmonizowane przedtem i ge-
sto; lew rośnie i w wapiem polu i w gliniastym gruncie;
zieleni Olsza rośnie gęściej, w wodnym potoku i walec się
rośnie w najgęstszym i gęstym jorach i w płaskich masydach
flachy okolicznych.
Przez pątkowic na harem gruncie i walec się i rośnie
bando przykry w 40 lat wyrostek na 60 do 60 stop wysoko.

[illegible]

Wojtyła ten rodzaj wirusowy jest za równo z brzoła, topola,
(populus canescens) która otrzymuje kłotki wygięto za-
kowane ma kłota, skłuzga się zielone, wypodzi ias brzoła
kare i gestywn białym kłotkiem filu pokryte, na okrę-
głych walczytych wierzchołkach, i ma galazki narożne
kłotkami natłoczone.

6. Biała kłosa (*populus tremula*) ma grubie i tęgą
niekiedy, okrągławo-próchniane augerunki wielkie gładkie brzo-
są 8-13 promienników w specje diagonalnych, nachylenych bar-
dziej do środka, i dla czego są w najmniejszym ułożeniu po-
równałe. Huraty i skłębione są, ale poprzeczniaka topola
i uł. to właśnie uwytkim topolem w topole; Kora jest gła-
dka i zielonawo-brązowa, w korych pniach od dołu ok. do 10
decj wysoko popadła augerunek. Znowu jest mniej do-
głęboko poprzeczniaka widzieli.

5. Wierzybnica i czarna Topola gemeine i leśniacka § 8. C.
 Lesne (Populus nigra) - zwiastkałbes, ma piłe rębne ma-
 nie kłopotnie (sknieć lić) trawno, jędrze, wprawie lada
 przykrośnie, 3 do 6 cali długie; nacięte pachowate i krusze-
 nie, łodyga i wieloletnich kłach f. okulone do zmagatki.
 Liwa der jnia iest popielato para, na fategiach zgo kottawa,
 drzewo słabego drzewa iest dnye kwade i cięte rąbe.

Długość trawienia w żołądku zwierząt
 Topolowa polna w żagowanym młde grunice nadwyr-
 nazy przeszło kw 20 do 30 lat) do nadwyrzynu wysokości
 dosięga urzku znacznego. Osiaka na nasyżonym grunice się
 uciela; topola srebrna i żurawina obicie się przeważają
 w żagowanym xprnym, kw pierwora i w nadwyrzynym.
 grunice.

b. *Jarvisina* Vogelbeerbaum. (*Corbus alcupa-
ria*) *Oberrheine*. u d a c s i g t a k w n i s k i e j o d o l n i j t a l o
i n a n a c y s t n y s z e j n y c h n a y s m u h n y c h k a t a k ; r o p n e
w p r e d i u m g r a n u l e d o n e j n d o. z o m a n n e j w y s z e k s e
m a d n e w h w a n d e m o i n e b i a t a n e c z a j n c a r n e H a d r
n o c e g e m a s e s e j n. L i p n i j z e j m a j p r o d o b r a j n f l o r z i l i s z a
m i J a c o n n A e r k e (8 8 4) O w o c e i a o r n a m e n t c y n d r o b a w
J a g o d y k i t a n y c h u r d e b a n d o n a j e d n y l o d y p r a r o i n i e
i f o r m u l a w i e l l a r o i e -

d. Norma Maulbeibaum (morus) wzmaga do-
go kwitnąć, ma liście w pilię zębikowate, ostrych brzo-
nach, brzoście lub warze, owoc podobny do malinowych
i żółte łwarte drzewo.

[illegible]

92 Lulus pironawid wile nwaraw druw do luso-
nij lilek my hlowonum obczai nie poudawaty nie
jako up:

2. Acacia Acacie (Robinia pseudo-acacia) ma
(84) miękkie głębokie, jednolite nie rozpięaste ale owus
nie łócia, rośnie nadzwyczaj prosto, musiałe na
każdem guznie jednolite łubi łaski pojęry; puszcza wiele
i daleko perzających się koszu; i dosłania niezmiernego
marmurkowatego roztłu brunatnego drewna. Jest to
drzewo znane 15 letem urzynskie prawie się korzyste

6. Jawor Palanasy. Platan drzewo niedużo znane
1. Wschodni jawor Orientalische v. akornblättrige
Platan (Platanus orientalis v. acrifolia) ma liście
podobne do wrzawowych 7 do 8 cali długie, spłaszczone,
hirsutielone w podzie białokielone, na galeziach białe
tło czerwone, kora, na pierwszym gładka, i brunatna, tło
na coraznowi krawatkami spada, i to ten widok drzewa
od innych odróżnia. Jego drzewo jest brzo, cięgie, elasty-
czne, nie pada cięż, i nie korony schroniła nawet
wystawioną na odumy podwójną. Rośnie w gromie
nie budo w wielogłówny nadzwyczaj mied do niezmierny
wysokości i grubości, też się widać i w innych gromach
w których się dąb widać.

fig 2.

1.

2. kanadzijska topola (kanadische Pappel) (Populus monifera): ma galezie tortoxyste, lišća pravica okrugla, hu todyjsze niw uciagniete, u gone mateni quibthani obdazene, i napyetshu ze ichyshk 10-12 dyad topol. - todyjsze za, dshke iah lišcia i stwede iptawzone, i dlo tego ne zawie iah ne chie porupue. Pien test. spannrückig iah a 51. Binn

Q

5

2

4

22
6

12

6

1271

L'Wierba palmowa In sals. des Palmwies
de, *Salix caprea* ma ughowest, male komuaste
w bregu weryhowite wiggie lwaia. kuryatow
ma ughowest wiggie lwaia. kuryatow
wate ughowest wiggie lwaia. kuryatow
ma ughowest wiggie lwaia. kuryatow
ma ughowest wiggie lwaia. kuryatow
ma ughowest wiggie lwaia. kuryatow
ma ughowest wiggie lwaia. kuryatow
ma ughowest wiggie lwaia. kuryatow

g. Wiemba. Salbeyblättrige auch
werfswide *Salix aurita*. ist nisha, i ma ceemo
ceewone cigge gatzgi.

Salta areolaria, ma maie jaghrowate niezłatoe, lez
konczate nio, ale wipodac pebrnozane ludia na dory.
Olugat preniach porolezowych welna, delikatna, zyte
sazawa, piniel na suchym piasku rosnie; lez wist
w wilgotnym piaskowym grunie to iey galazie sa
gladkie miewoniste, i czerniwnosie, naupielzian malo
sz, porolezowe kormium. Iey lonenie bando gliboko
ida; tem wydrye rosnie in piasek ptulsey lebendi
ger, loser, rednch rosiaie nistha, bando, i niezguywp-
ka nad 3 stop -

8. glazakitak Kivak Corn. Schies = oder Kivak =
beere, Kegorn. thummus catharicus; jest kolewaty
w twardym gruncie także tylko nie w bagniatym;
ma owalny kształt pancerzłone drub ząbkowate
w sporne bracie porzutowane listie, a garnie wielkosi-
grubnie oknie zajady miesznie w pod zielen lipko-
wate ziggauie solu Mak. (i. z czego nie robi laszgnm)

899. Podlak Wejsołom. Kagedom. (Crataegus
oxyacantha et monogyna) ied ciernisty, rośnie przeważnie
lubi dobry gniast, a kugolniny iedn; ma liście z lub z
czym rozstępione kłonych korul tpo zachodzące, w korui
xas w jętkie rozbirowate, i przemiennie na gęstych ulozona
kwiasty mają napach stekawcy. Cwocze są ciemnoni, mają
młode kółtaue maczysy i iedyn lub dula kamienna nasie:
niowe - kora ied gładka i popidala para. " "

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

104. Berberis. Berberis vulgaris. (Berberis vulgaris)
Weincherlina. Na hladym gruncu sa vidati, zarasta ve-
sto, ma odalhe, malo zelate, po brigach uplivanim kol-
cami opatrne pasovazione. Vicia i listy narysujem po-
mo 6 vlna k cerupu zarasta vrsakom, na adne na-
vine izv, i na pvcian na gatrach sa utrone. Yago-
ry sa znate, pochrne nhrastach opovone i kyslo-
bate. Konec. Konec sa de fortuvaria na toto vry:
re. (B. Davonab).

§ 105. Liguster Ligustr. (Ligustrum vulgare) Kau
 -niał, Reinhold, ma liść pąklowate, woskane
 10" mniej soku utronę; Kora na gąziach brunatnie
 ciemna, na pniach szara, kwiaty białe, winogrona ciemne
 ciemno zielone do... Wosk woskowy, kłó;
 re żółte, i fiolety sok purpurowy. Wosk
 miedzi. Łaz winogrona woskowa i gładka.

July 19 Aug 8. 4. 10 minutes from 30 lat 10. 10. 10.

fig: 15.

Jodła wyrosła nadwyrzypaj urwisko i moito, w 100 lat uś- Wzrósł w Dąbrowie w 80 lat - trawa w najczystszej
 so. Ziemia, w 300 lat stała się słomą i wyrosła na 100 stopni wy- mowy do 150 lat - Wiek do 400 lat.
 soko. Nic nie ma nad wyjątkowego tzn. Jodła która przy 80
 stopniach długości w ciemnych lasach ma 4 a w grubym 6 stop-
 niowic. Jaki pręt ścięty przetrzyma, ponieważ liczenie
 pnia w ogóle i nie jest wyjątkiem. Nie ma już przegłosu
 w potężnych w potężnych lasach, tak nigdy w potężni-
 wych.
 Wybor: wzięcie tych użytych drzew rodzaje bierze w 3.
 160. 251, 226. 222. 478. — 527, 527 527.

o Frzcinie Rosh.

W czasie my wygnanym wspaniałej wody gdy tu za
marnie wzięto się tu my łowić trzynać niepcom i
widać w łopli ołot 12 cali średnicy, i mechanicznie
w otworach myknych miejących do uszytu
(5. 136) — strzący do akłoważy —

Niega VII Nordriat

e) Ułtoku - Gruzowaniu Rudoratio

Kęppmud poczęło od godmurowania. Ista ^{przebieg} ~~przebieg~~
 quidam ^{serwis} ~~serwis~~ de base a l'arie, bo in urzeczy by urzeczy
 pniezno ^{si} ~~si~~ w rozbiciu godobne keni urzeczy polegai
 murne ^{si} ~~si~~ ^{przebieg} ~~przebieg~~ roboty. - l'ouillage

głowi: kto ma być na świecie *ou rez de chaux* *franc.*
napiętych się *paszloni* wybadać trzeba *brak* *głowi* *jeft*
wtedy *newo* *mięci*; w tym razie *rozczęgnie* *jeft* *najpud*
i *zyskuje* *nowe* *z* *dobrego* *kamienia*; *leci* *ze* *złoty* *głowi*
w *złoty* *dob* *ratosty* *jeft* *z* *złoty* *najpud*; *trzeba* *myśleć*
razu *z* *dobrego* *stania* *z* *stwierdzeniu* *jeft* *głowi* *stwierdzenia*

Wszak małyże być robie na stopach, nieba swarzyć
aby żadnego pod muium muium nie było, i takoby i podpięć
w podnie; leży żeby wolne ciału było od podnie, to i tak
każdy niegdyż, wparęż, wparęż, wparęż, wparęż, wparęż
lub ofiedzi, hemizmie, w podnie, wparęż, wparęż, wparęż
po lewej i prawej stronie podparcia muium, wparęż, wparęż

Starac fig talire truba nie. niezias do szopu podziwi
 definy wiancy esculus (wiancy definy, niezlucny likony w:
 tede byta dolny do ciedzenia.) ~~z~~ deferek definych zuywcy
 myh bo hie wygnajac, gzy wilgocia zaprawy nacya, w
 zas sprawia padanie fig sta ^z ~~z~~ niedofaktu esculus
 mymupim i istoty, myz deferek definych potrzeba aby byly
 bardzo ciemne aby gwondziami talowy ukwondzic fig daly.
 Na hardyurze wels wygnanie ie mybnia i w lonaach
 gwondziami aby sa w rawniprosob nie pacyty wnohze pue-
 kaly. w fig tade ndrawo definy wiancy cernes i
 farmy, i burgony heke te nie sa trwale dzyg.

Utorowy depozyt polnyie się cewaflowa, paprota
lub w tej niebytności stoma dla ochrony ich od skutkow
gryzuch wapna. Rozpieli się nakiem wafplow drobnych
kamiem wrelliofi iaki se wreflu obier merna; na tym
rodzini miazgofsi mafi, rortory się wafplow betonu
z odotkow reclupie kamiem. Jechi le odutpli puchura
z kamiem nowpi dajce bedie romnigrac brany se z $\frac{2}{3}$
wapna; lcz iechi z ^{gmbow} kamyem gazu. Delni z wrelli
piemf trolia bedie z uspi wapna na 3 odutplow —
fzy ta wafplow wana rudry utorow rospanie wygadni
za uttargi trawami drawnianemi 10 ludzmi do polu się
icy gmbow do $\frac{2}{4}$ nie mniogory —

Na kley rozciągają się drzewa noyau nucleus
którym rozciągają 3 części drzewiaki kłusowej grawowanej
z jedne uszy wagna; ta waga dwa razy więcej 6 razy niż
powinno -

Na tym rdzeniu utory się brude do podwagi: i linii
były more i posadziłi carréau lub z drobniejszego brzoźgu

Wtorek 15 go wypadnie święto powzięliśmy dla wy
rownania univ. bade. bieżnie notowa. z potrzeb. iacraan
trzechkrotnych. Π^{th} km. trzechkrotnych losango lub 6 kątowych
dale aby nigdzie nie dyktowały, i aby powzięcie się i' abem.

jeżeli brach wolności, i matyle koflek cube, potmieba
aby wygłusie iego byty byty ruma, i calon sad, pererophu,
nie wystypnowe, do gdy byty, nie byty ruma, i wca iedny
i taryma, i duto nie byty mieto stopnia, dofferencji
i cala, nie mynaloey.

Podobnie braku z cegiel z kłosa ^{opie}, na które a la 4.
Buckine pozwiniły się, starannie bano robie, aby nie miały
ty mi wglębin ni wystawaty, i aby wyrytli ich wyśpi
były obrucnane pod linie. - Na ten brach daję tynek z 20:
prawy wapna z piaskiem, posypie się na wierzch prochu
z marmuru, wylepieni bę go wycierając -

[illegible]

Na pierwszy wachlwie zwany Stalumen rozciągnie się
druga zwana nuda. te 2 wachlwy po ułożeniu pierwszą
miejscem 1. flora grubowłókniowa. ^{2. flora} ~~3. flora~~ ^{4. flora} ~~5. flora~~ ^{6. flora} ~~7. flora~~ ^{8. flora} ~~9. flora~~ ^{10. flora} ~~11. flora~~ ^{12. flora} ~~13. flora~~ ^{14. flora} ~~15. flora~~ ^{16. flora} ~~17. flora~~ ^{18. flora} ~~19. flora~~ ^{20. flora} ~~21. flora~~ ^{22. flora} ~~23. flora~~ ^{24. flora} ~~25. flora~~ ^{26. flora} ~~27. flora~~ ^{28. flora} ~~29. flora~~ ^{30. flora} ~~31. flora~~ ^{32. flora} ~~33. flora~~ ^{34. flora} ~~35. flora~~ ^{36. flora} ~~37. flora~~ ^{38. flora} ~~39. flora~~ ^{40. flora} ~~41. flora~~ ^{42. flora} ~~43. flora~~ ^{44. flora} ~~45. flora~~ ^{46. flora} ~~47. flora~~ ^{48. flora} ~~49. flora~~ ^{50. flora} ~~51. flora~~ ^{52. flora} ~~53. flora~~ ^{54. flora} ~~55. flora~~ ^{56. flora} ~~57. flora~~ ^{58. flora} ~~59. flora~~ ^{60. flora} ~~61. flora~~ ^{62. flora} ~~63. flora~~ ^{64. flora} ~~65. flora~~ ^{66. flora} ~~67. flora~~ ^{68. flora} ~~69. flora~~ ^{70. flora} ~~71. flora~~ ^{72. flora} ~~73. flora~~ ^{74. flora} ~~75. flora~~ ^{76. flora} ~~77. flora~~ ^{78. flora} ~~79. flora~~ ^{80. flora} ~~81. flora~~ ^{82. flora} ~~83. flora~~ ^{84. flora} ~~85. flora~~ ^{86. flora} ~~87. flora~~ ^{88. flora} ~~89. flora~~ ^{90. flora} ~~91. flora~~ ^{92. flora} ~~93. flora~~ ^{94. flora} ~~95. flora~~ ^{96. flora} ~~97. flora~~ ^{98. flora} ~~99. flora~~ ^{100. flora} ~~101. flora~~ ^{102. flora} ~~103. flora~~ ^{104. flora} ~~105. flora~~ ^{106. flora} ~~107. flora~~ ^{108. flora} ~~109. flora~~ ^{110. flora} ~~111. flora~~ ^{112. flora} ~~113. flora~~ ^{114. flora} ~~115. flora~~ ^{116. flora} ~~117. flora~~ ^{118. flora} ~~119. flora~~ ^{120. flora} ~~121. flora~~ ^{122. flora} ~~123. flora~~ ^{124. flora} ~~125. flora~~ ^{126. flora} ~~127. flora~~ ^{128. flora} ~~129. flora~~ ^{130. flora} ~~131. flora~~ ^{132. flora} ~~133. flora~~ ^{134. flora} ~~135. flora~~ ^{136. flora} ~~137. flora~~ ^{138. flora} ~~139. flora~~ ^{140. flora} ~~141. flora~~ ^{142. flora} ~~143. flora~~ ^{144. flora} ~~145. flora~~ ^{146. flora} ~~147. flora~~ ^{148. flora} ~~149. flora~~ ^{150. flora} ~~151. flora~~ ^{152. flora} ~~153. flora~~ ^{154. flora} ~~155. flora~~ ^{156. flora} ~~157. flora~~ ^{158. flora} ~~159. flora~~ ^{160. flora} ~~161. flora~~ ^{162. flora} ~~163. flora~~ ^{164. flora} ~~165. flora~~ ^{166. flora} ~~167. flora~~ ^{168. flora} ~~169. flora~~ ^{170. flora} ~~171. flora~~ ^{172. flora} ~~173. flora~~ ^{174. flora} ~~175. flora~~ ^{176. flora} ~~177. flora~~ ^{178. flora} ~~179. flora~~ ^{180. flora} ~~181. flora~~ ^{182. flora} ~~183. flora~~ ^{184. flora} ~~185. flora~~ ^{186. flora} ~~187. flora~~ ^{188. flora} ~~189. flora~~ ^{190. flora} ~~191. flora~~ ^{192. flora} ~~193. flora~~ ^{194. flora} ~~195. flora~~ ^{196. flora} ~~197. flora~~ ^{198. flora} ~~199. flora~~ ^{200. flora} ~~201. flora~~ ^{202. flora} ~~203. flora~~ ^{204. flora} ~~205. flora~~ ^{206. flora} ~~207. flora~~ ^{208. flora} ~~209. flora~~ ^{210. flora} ~~211. flora~~ ^{212. flora} ~~213. flora~~ ^{214. flora} ~~215. flora~~ ^{216. flora} ~~217. flora~~ ^{218. flora} ~~219. flora~~ ^{220. flora} ~~221. flora~~ ^{222. flora} ~~223. flora~~ ^{224. flora} ~~225. flora~~ ^{226. flora} ~~227. flora~~ ^{228. flora} ~~229. flora~~ ^{230. flora} ~~231. flora~~ ^{232. flora} ~~233. flora~~ ^{234. flora} ~~235. flora~~ ^{236. flora} ~~237. flora~~ ^{238. flora} ~~239. flora~~ ^{240. flora} ~~241. flora~~ ^{242. flora} ~~243. flora~~ ^{244. flora</}

[illegible]

The terrapin when provoked exhibits legs, head and

Strzega 7. Rozdział 1

Wystlepnacymy, podobno robienia sklepienia i alu tytu
czyli i gładkiego, a podobomiu widzieć się będzie
i w innych w apartamentach, gdzie ich kto chciał użyć.
mnie i wprawdzie piękny ale pożyteczny w kształcie.

Wykonie się ciemny na 2 stopy w głąb, pod poziomem
sta i kulki i alu up do i adalney, i utwierdzonej gromat
pne, ubicie, rozciągnięte na nim warstwą betonu
lub wyprowadzenie z ciemni alu, dając mu wyściółkę
w środku a po bokach i w głąb i alu do karnatu lub
złotku.

Postawimy potem na powierzchni tej warstwy
węzła dobre utwierdzone, da się na niej warstwą z wa-
prawy ztorony z wapna z miastowego piasku i z.
bracie alu węzła twardziejszego. Wapniwa ta powinna
zwinna mieć 2 stopy grubości wyprawiana, będzie war-
stwą do przedwagi i linii i wytyczoną poła. Wy-
myślę się, wydawać się będzie tak brzydki czarny

ten sposobem wytyczono to co będzie ciemniej mogłoby
iść z dymu naczyni i wpaść z kachlowi kara i
wspiera; i będzie z alu ustępując, co było mi donaję
chłoda cyfry i mian od takiego brudu.

Strzega 7. Rozdział 2

Coronij adriaticus panietes id:

O Harnu i tytu. czepli i cendit.

Robimy gruby z alu i alu opidali, pocznij
się dawać tytu na murach najwyżej od karnatu grubo
pocznij na którym uformuje się, pasy czepliey on
bundes dobre wyprawiane od linii i pnuwa aby zrobić
tytu w całości prociemny proci w alu a pro-
mowy w wosk i aby były pod wytyczoną.

Do zachowania te wytyczne ofiarunki malowania na
nim przegnie się będzie wytyczona.

Stwo piersona te powtórka, uschnie dale drugą i trzecią,
co im tytu będzie grubym tem będzie mocniejszy i twardy
aby się stał najwyżej z 3 wafek, opocz
podręczu czepli.

Na ty ofiarunki powtórka coracie uformuje się pasy
bundes on czepliey. Dla naprawy i ty powtórka z pro-
ciem marmurowego i wapna; marmurówka winna
być przysposobiona i grzeczna, tak aby się nie czepliey
alor, kłótni, ale ię do niej cyfry odrywać.

Na ty warstwy i robiony z prochu marmurowego
nieco grubego rozciągnięte ię drugą i przedniego prochu, i
ubijony ię, dobre wytyczony dale trzecią powtórka, ale z
prochem najmiększym fiv.

Robimy tak tytu na murach i 3 warstwach kapa-
wy wapna i piasku, i 3 tytu dobre umocnionych nie-
bada podpadać ani padaniu się ani sadnej wadzie; i pę-
kę wytyczne warstwy dobre zastawiać kłótni, mo-
dawa, i potykt powrapić tytu marmurowego nado
kolorom nei niey danymi wle białku i fivierofu.

Stigga 7 Nordra 6

Proch ten na 3 części się oddzieli, najgrubszą stęgną
jak się wpry piąsto dla pienionej wafelowej coruce zowie,
pianę i piśkiewicz i wagnem; drugą dla wafelowej drugie
najmiększą do trawicy — Te wafelowej sławannie piec
skuteczne dam, i powiększenia dobrane wroumana; i wpr
karta będzie gotowa, że stare pod malowanie; aby i
farby uwidliwały w całym form blasku — potnieba by
przy pasabróżu i mić uogół na ich różne właściwo-
ści.

Siège F. Bonnat.

0. pożebie robienia sklepin w Słuck w pomieszcza
miał. -

[illegible]

[illegible]

Wskazywany był, uważany był, składowany
wzrostku, widać się podziwiał, nie podziwiałem go, mój
sali był i był, dał sobie, napisał, bo widać nie
mogły by się, ułamał, bo ich, ułamał, ułamał. —
i widać, dobre, mało, ułamał, ułamał, ułamał. —
nie, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał. —
z, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał. —
z, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał. —
z, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał, ułamał. —

Grzmiły też wzdłuż brywała gładkie drugie
rozbirowane. w schodach zgrzmienia gromble
gdzie ^{przypły} ~~przypły~~ wzięły wzięły ogień kapala porwany
kier gładkie dla samowoli in chudzenia.

W reſpai blaſk; pieknoſe ſukceſ brat'ych mro-
ſi' reſpai' ſerwis miſtyko od kopuſi' fume uo:
wreſtany, ſer; od xabidoroan deſer' tuch.

Stigga 2. Row: 8.

De crakity, B. mępienemich

natomiast żeby przegrady clousons enclais ni
gdy nie były wynalezione. To pomimo kary
prędzkiego ich stawiania, i mało miękkiej zastępczo
nia, można je uważać jako torchi
zaopie gotowe przyrębić niepuszcz publiczne roz
porządki propagant rozarz.

9. Na leżą łopięci (sił meco) wziętyj porzucił wydziału
robocie te męgrody Jarhosub huciaux (sił narwice
leż na ocywiciu niebezpieczestwa mecz męgrody
a huciau — en clauze Co wzięty

6) więcej, synki które się robią stać się przyczyną choroby
wypadków, tymczasem nie ma powodu straszyć i rygać
trawst, bo więcej wątpliw najprawdopodobniej dnurow
które kursuje bez powodu w miarę całej wyspyk sprawa
trapiących się zgorzeć mocz synków.

[illegible]

Vięga 7. Rowiat 3^a

[illegible]

Mega. Rowiat 4.

1. Lyrik ist so mächtig wirksam.

Wzrost niestety w rękawicach pośrodku (protoplasty) odbrania
soków w miejscach pęknięć, serce chore, tak, że odbrania
soków woli być bez wad niż bez soków, utrzymując je
mucha. Najmówiła o fali zgromadzenia apomety, potrzebny
w dotychczas, potrzebna będzie dalsza praca, dalsze
wzrosty z cementu dachowatego zamiast zaprawy, a
to za 3 do 3 stopni więcej, więcej nad ziemie, aby być
mogła być mi praca o wilgoci.

lecz, gdy niektóre rękopisy miały być wystawione na
wielgoc, wczesną, potrzeba wystawie murek, cieży (Tab
14 fig. 4. 5. 6. Rondelli) na przedzie, w odległości i ich
niezgodności z sobą, że pomiędzy tymi dwoma
murami kanał (rynnek) który ma być, nie ma iah
brak, iż wychodzą iśnes na niezgie, otwarte. Pora:
Kawalek, że także wznoszą ten mur otwory, w wysokości
dla dania wzniesienia powietrza; bo jeśli by wzięto uia mia:
ta uchodzą iśnes w góra i w spód, kłopotu, by nie re:
propata, zmieniałyby przez nowy mur iah, murek stary.
Zwrócić.

Wolby w syte Konstrukcje, pierwszą wazniejszą ^{była} na-
mianę się cementem z dachowach, a resztę jak wyżej
nie - jeżeli by miały się dozwalać wyprawadzać
drugiego muru, przesłać wypadnie na robieniu ka-
natów i wyłotów żmurek na większe otwarte - Wersie.
Jeżeli potem ugoty mać 2 stopy w kwadrat (fig 7
8. 9.) i te się kładą leżąc z jednej strony na brzo-
kanatu a z drugiej na małych filarkach z ugoty
robioną, leżą także filarki muru wina 8 cali ugoty
stopy w kwadrat, tak że kandy z nich będą mogli nosi-
ć w nich cegiel wielkich, umieszczyć się z resztą aby były
o odległości na jedną palmę (Ston) od muru, i bież-
kę nad tem powrócić rodzaj kład kład w papiera-
re encastres od domu od góry muru uformowane
z dachowach z wybrzeżami a robioną, którym
się wewnątrz będą porobione smole, la piła
aby się ich ułgać nie chwytała.
Potem się porobią w górze i spodzie muru po
nad ich otwory; pobieżą się makiem wapniowym
zewnątrz, że dachowach aby nie odrwały resztek pier-
wiego byłoby przepawie aby się tych ich chwytała, bo sta-
niełoby tej materii wypięconej w piśmie nie chwytała
by się ich i nie mogły być się na nich bez tej materii
nieśli utrzymać, wapno w ten większy stężać za pomocą
dużego inle niesz, utwierdzającego ich spieniu. Pierwszą
wazniejszą część traktującą tak będzie robione, ugoty
te się na drugą, stężoną dachowach, zamieszają piłę
i robioną, imnie tak się wprawy powiększają

i dla tego potyla z chinczof, erget, wirtgotne z powietrza: ze udmala
 to nie moze mu zawodzi erget, ktore postadał mraz, kalymnaza,
 to mraz się mialu i mialu impalpable rozpuszc - i ta to chinczof wa-
 pna sprawia, jego gzytiosof caupfale. Jorali wycurisa fur, ta
 chinczof na piase i kamienie wygaga, i talah powraz i niki
 i z erafem a la longue erget i solow piazganych i lotnych i rbi
 z miami mocno poesnie ichonon i twory ciato twanti i mocne
 to iednak nie zmag ale powoli się iuf do skutku przynowdraz bar-
 dzo długi czas to uci chowia, wapno iuf zedwie się suchym nie pnie
 iale iednak nigdy, i oraz barwny twandzie - Perold bodawie ze
 wchupka to lotnych mraz iefruindra iuf doprowadzenia iuf do
 wodzi ze im wapno wreszty było mawowane, ten przypadek twor
 iucie z erafem - li innicy minierali ze wapno dobrze caupf
 lotu lotnych mrazow: tak ieli kudy do na innu ciato dristaczę, jorali
 się iuf zedwie dobra im sole wtafuwe i mornaby powiedzie
 w ihoue ze mrazek peroburaczę się iuf spajaczę mraz utr-
 caci z puy mraz i ze wapno ryzkuie z key ubraty, iuf ziedny:
 wa spozobnosz tagrama się, ioralemnego. Wiedziemy dowody tego
 mocnego spajania się, na powierchmi kamieni do lotnych, po puy
 aże wapno mrazu.

Dla tego Wielki do łowu idąc się z lewej strony farnego muru
 mała łowadza rośnie wspaniały i tego samego łowadziarza i łowadze
 się i muru aby czerstwi łowadze wspaniały i tego samego łowadze
 Dnego muradziarza i do łowadze się do łowadze i do łowadze
 łowadze i do łowadze

Małżeństwo w Dęblynie nie było, przynajmniej opinia kliniczna nie
warowna - A tych opinii wynika że widać z nich że dżet z kamień
nie mógłby się wypadać na wapię tylko w przypadku powrotu
bo uważali palenie go jako katalizator, wspaniałe wypalanie
kto zapił palenie kłoniem jego i tak kamienia było powrotu.
Lec. Dęblin, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573

licz doświadczenie melonate re w ramkach tych na przykład wprost
licz ich w more 2^o że może ogólnie wchodzić w...

[illegible]

Stęga 2. Rod: 8.

Quod si quis leg. aby uinlango ty niepmyznowitopi potrzeba; wrobi:
 wpy /zostawuopy/ miejca powne w prochu wystawie pomiedzy o-
 stonami wstawuopy mury z stony grube z kamienia czerwonego obra-
 bianego, lub z dachowick, lub kamienia kwanego wyprzetynego
 mowlon dus; i powiazai kamienia oston klamrami zclajmami na
 otow zclawianami - Jurek. le kienstrulaga saki budy w otwone za-
 mia; i budy robione bez poniedlu, dziele budy mogto twarz bez
 pypadlu w was niepionieroy bo ipowinno bydog powiazam
 soga; i kamienia na pypit. Jurek. kladzie me budy weale rozpi-
 rai; i ostony powiazam klamrami me budy budy mogty pnuwione
 Jura tego nie duba puzardai; mrowaniam Jurek; me wyprze-
 ia; miechige kamienia mowloni sander na ostony; bez gody im braknie
 ciosu robia; i z kamienia mowloni kwanego kladzie w piewiz-
 na dwuch ostonach; i saki w mrowach i legty; i tymi powroben zapawia
 ia; dziele kwanoty uwarow.

Les compensant eam in suo humore et quod ibi convenient
 humide necessaire pour former une masse solide.
 Pollicorkees (sont en pierre de taille) et le mullin en pierres brutes
 mawones avec de moultes et pures en laison. Mais ceux utony
 nie obra; byllo aby miedlo zrak; wyprawadruopy i kamienia ostony
 wyprzetynala; brodek de mowlon i de debnis de pures rucanemi bez
 poniedlu zclaj i kienstrulaga maw; i w ottonach a mewa w prochu
 groy me saki robia; kienstrulaga potoryuopy kamienia w ostonach na
 pnuwion wrotu; pognel. Jura robiona zuzigatu w ot, budy mrow
 me wyprzetynai; prochu kamienia bez poniedlu rucanym ale ka-
 miecin rowny wyprzetyn; i apow tego kladai; i wellei doryz micy
 jami Jura uformowanai dwuch oston. Jura le dlatonow ston
 zuzigama mrow; i amumienai wipity

robr;
y o
tra;
go
ra)
a
e
e
que
one
yppu
afine
wiz
neanu

ikes
my
y
ber
tm
nas
on
a
ny
o

267

146
50

158



125 *Handwritten text, possibly a title or page number.*

Handwritten text, possibly a list or index, visible on the right edge of the page.

§. 307. Wielka rozciągliwość Ołowiu dowodzi robienia z niego blasz, a z nich rury wszelkiego rodzaju. Takie Ołowo okienne idzie i takowe topienia się jest przydatne dla czego w budownictwie tak bywa ma użycie, a niezgodnie do zabawiania chłopców gdyż miedzi z kamieniem parzą wypada -

§. 308. Walcowane Ołowo na blaszki czyli tak zwany Kottenbley ma użycie piecowarskie przed kopym bo na blaszki czystego i lekkiego się bierze, potem ze blaszki walcowane równiejsze ciwnie a ratem tarze w prasie -

§. 309. Łat kubi: Ołowiu użycie: nie caillo, wiec §. 310. wiec: wazy: Takow użycie tego potrzebnego ołowiu -

d. o Miedzi.

§. 309. Miedź to budownicze rzadko w prestat, lecz najcz. w szlachetstwie lub blaszka używa się - Koloru jest woskatego brunatno-czerwonego, lecz sama miedź jest koloru ceglastego; jest cięgała gęsta i ciężka, mniej kwadratowa i elastyczna niż żelazo, lecz rozciągłość; miedzi. wrywkami metalami, ma ciężej niż Ołowiu; miedzi jest też cięższa, hakie i lancy drobnozłoty; - Rozpuszcza się w kwasie do kwasu i w wodzie rozpuszcza się w wodzie ale najłatwiej od oleju; - Włoszycie ma zielony tło, który Niedobawa, który zwany Gryniz panem, który maże metalu idzie skorupa, porożka, lecz woskatego nie pnieka bo ta skorupa odwraca go niejako od dalszego gwieżdżu k kwasu - dąży się z wieloma innymi metalami. - Rozpuszcza się w kwasie i w wodzie, ale w wodzie nie rozpuszcza się. - Takie woskatego rubej miedzi i blasz (4 do 6 stop a miedzi) woskatego stopa a mniej od 1 stopa; - Złota - zastępuje użycie na odmienny powołanie, ma być użyteczna. - Cięższe są same miedzi i wazy; - Stalami podobnymi do złota jest miana za najlepszą - Stopa kubi: miedzi wazy 11. 30. użycie.

e. O Miedzianach metalu.

§. 310. Metalle roztopione miedzi, woskatego tężenia się zstopa, szlachetnie, roznie ich miedzianu, które do pieronych użytków. Kubi się i tak, czyste metalle. Sprawa miedzi i miedzianu czyste miedzi do utworu takich miedzianu woskatego.

§. 311. Lina jest miedzianem metalu, bardzo rozciągłym, lecz mało cięższym niż żelazo, metal, który ca się w Ołowiu użycie, miedzi i woskatego woskatego woskatego woskatego - Cięższe są mniej i tak in.

ne metalle miedzianu.

§. 312. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 313. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 314. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 315. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 316. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 317. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 318. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 319. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 320. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 321. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 322. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 323. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 324. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 325. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 326. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

§. 327. Lina jest metalu białe, do liny podobny, lecz cięższy i mocniejszy - Lina używany rubej i Galmanem.

był, uprzedzając sobie, że jeżeli będzie, to ma być mały, z żelaza - podług miły w kształt lub glinie formy wygrabiana, to jest się w niej wyprzeć wyprzeć.

5. doc. Zęziorow z pieca solanych i w kuznicy młotami kilka cetrów warzeni wstępnych porostach żelaz
do 12. Zmieszany kupa 12. siał w jeden snopki były jak wierz, żeby razem i cetrów warzyć. — Ke lat kal
żelazo lancę lub kulego warzy 1/2 1/2 wad: Także małeż użad siał wierz i w obilop

Przemyśle sie na zimno lub do piekarni rozpalone mniello i ciagle raze pod mtolem knia, anlefen
do czerwoności, ras rozgnane i wla gnać ie tania sie zowia u, rolkbrühtig, pospolicie piliuie ie maia,
strych niebieskawoy i rdzewiaie, nadwyrzay latwo.

zinnie iednak tatavo pa'vira, ne; pygynnia, dobra, politure, nie tak k'viro r'vioria, i maia p'viorie jano p'vioria, uqny blazhovito, iah volchmnia, thunne, -

Redakcie zebrała które nieugotowanego kształtu i grubości by były w budownictwie potrzebne, powinny być w kuzniach obśladowane, i na nie tym kłosem drewniane modele przystawiane.

Stworzyć rodzajów refaża Łabickiego. Liczba Łab lub przelów w ciągu cyfry inopku nadać
nazwisko rodziców np. Sechur Schliepeneisen iest gdzie 6 przelów prawny Stagos i idzie na 6th. widać.

| Snopiek o 1 Centnar. | | | | Snopiek po 50 H. | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| Stę | Gr. | Gr. | Gr. | Stę | Gr. | Gr. | Gr. |
| <u>Snopiek Krixtowe?</u> | | | | <u>Snopiek Krixtowe?</u> | | | |
| 1. 1 prz na Centnar | 8 | 2 | 8 | 1. 1 prz na Centnar | 8 | 2 | 8 |
| 2. | 9 | 1 | 12 | 2. | 9 | 1 | 12 |
| 3. | 9 | 1 | 12 | 3. | 9 | 1 | 12 |
| 4. | 8 | 1 | 1 | 4. | 8 | 1 | 1 |
| 10 Dwie a. do 24 nomet 20 na Centnar? | | | | 10 Dwie a. do 24 nomet 20 na Centnar? | | | |
| <u>Snopiek Ankorowe Schliffen</u> | | | | <u>Snopiek Ankorowe Schliffen</u> | | | |
| 1. prz na Centnar | 8 | 2 | 12 | 1. prz na Centnar | 8 | 2 | 12 |
| 2. | 9 | 1 | 12 | 2. | 9 | 1 | 12 |
| 3. | 9 | 1 | 12 | 3. | 9 | 1 | 12 |
| 4. | 9 | 1 | 12 | 4. | 9 | 1 | 12 |
| 5. | 10 | 1 | 12 | 5. | 10 | 1 | 12 |
| 6. | 10 | 1 | 12 | 6. | 10 | 1 | 12 |

302. *Blachan, Blekhammer* *unpharus* z *strogolnie* ci gliznego guchmeiny zela z brzoza uinlie
blachy, litonyk wiallioh pod roznym wiazaglowo zela z wo ka: dyn krawi iung wyprada i blachy byzowa
18 cali dlugie 12 cali szerokie az do 36 cali dlugich a 24 cali szerokie

18 cali długie 14 cali szerokie aż do 30 cali długości a 24 cali szerokości
Grubość ich ścianki bywa różna, zwraca się w mierzwiach bliżej kory. Najgrubsze ścianki są korynne i
na kwiadratach warzy A 8, najcienniejsze ścianki korynne i na warzy tylnym 2 1/2 A.

na kwaterałow 1004. Aż, najcenniejsze są kłopoty słona a nie wazny tyłko $\frac{1}{2}$ t.
 Blachy walcowane (i między słowami walcami rozprzeczane) są i wielki miaz tyłko od kłopoty
 mianowicie że są, na niezwarte dachy lepsze są, są kłopoty wazny -

można być w pie, na miejscu daleko lepszym niża, zwykło wyprawa -
Dobrze słachy zwrócić na jednolitość, wyzdechnięcia, na "osłona" i "zawieszanie" powieszki
rozególnie zas na "złoty" i "cioty", hi aby nie miała rys ni "dłus"

Do broci Nali poraiaic na po bandu miathozianistym Oslamiaz—





